調達要求番号：

陸　上　自　衛　隊　仕　様　書			
物品番号		仕　様　書　番　号	
１０式戦車砲塔用特殊工具セット		ＧＷ－Ｂ２５００１６Ｃ	
		防衛大臣承認	年　月　日
		作　成	平成２２年　８月１０日
		変　更	平成２４年１０月２６日
		作成部隊等名	補給統制本部　火器車両部

1　総則

1.1　適用範囲

この仕様書は，陸上自衛隊において使用する１０式戦車砲塔用特殊工具セット（以下，“工具セット”という。）について規定する。

1.2　用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 1.2 による。

1.3　種類

種類は，**表 1** による。

表 1－種類

番号	物品番号	品名
1	5180-287-5042-5	第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）
2	5180-287-5043-5	第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）
3	5180-287-5044-5	第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（指揮・射撃統制装置用）（３類別３段階）
4	－	第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）
5	－	第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）
6	－	第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（指揮・射撃統制装置用）（３類別３段階）

1.4　引用文書

この仕様書に引用する次の文書は，この仕様書に規定する範囲内において，この仕様書の一部を成すものであり，入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

a)　規格

ＪＩＳ Ｂ １１６８　　アイボルト
ＪＩＳ Ｂ ４６３０　　スパナ
ＪＩＳ Ｂ ４６３６－１　　ソケットレンチー１２．７角ドライブ
ＪＩＳ Ｂ ４６３６－２　　ソケットレンチー６．３～２５角ドライブ
ＪＩＳ Ｂ ４６５１　　コンビネーションスパナ

ＪＩＳ Ｂ ４６５２	手動式トルクツールの要求事項及び試験方法
ＪＩＳ Ｂ ７５２４	すきまゲージ
ＪＩＳ Ｂ ９８０８	グリースガン
ＮＤＳ Ｃ ０００２	地上用電子機器通則
ＮＤＳ Ｚ ８０１１	角形銘板
ＮＤＳ Ｚ ８２０１	標準色

b) **仕様書**

ＤＳＰ Ｋ ５２０３	外部用フタル酸樹脂エナメル（半つや）
ＤＳＰ Ｚ ９０００	品質管理適用仕様書
ＤＳＰ Ｚ ９００８	品質管理等共通仕様書
ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１	陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書
ＧＶ－Ｙ１２０００１	１０式戦車
ＧＷ－Ｙ１２００１１	１２０ｍｍ戦車砲砲座付き（１０式戦車用）

c) **法令等**

技術変更提案の処理について（通達）［陸幕装計第 72 号(10.3.26)］

2　製品に関する要求

2.1　一般的要求事項

工具セットは，**ＧＶ－Ｙ１２０００１**及び**ＧＷ－Ｙ１２００１１**に基づく，１０式戦車又は，１２０ｍｍ戦車砲砲座付き（１０式戦車用）に使用できるものとする。

2.2　構成

構成は，**表 2** による。

表 2－構成

番号	物品番号	品名	数量[a)]	注記
1	5180-287-5042-5	第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）	１式	セット内容品は，**表 5** による。
2	5180-287-5043-5	第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）	１式	セット内容品は，**表 6** による。
3	5180-287-5044-5	第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（指揮・射撃統制装置用）（３類別３段階）	１式	セット内容品は，**表 7** による。
4	－	第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）	１式	セット内容品は，**表 8** による。
5	－	第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）	１式	セット内容品は，**表 9** による。
6	－	第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（指揮・射撃統制装置用）（３類別３段階）	１式	セット内容品は，**表 10** による。
注[a)]　規定の数量と異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。				

2.3　調達除外品目の指定

表 5～**表 10** に示す品目のうち，一部を調達の範囲外とする場合は，調達要領指定書によって指定する。

2.4　材料・部品

材料及び部品は，日本工業規格，防衛省規格，防衛省仕様書などに定められたもの及びこれらの規格と同等以上の優良品を使用し，使用上十分な強度を有するものとする。ただし，電子機器については，ＮＤＳ　Ｃ　０００２の箇条3を標準とする。

なお，細部については，承認図面による。

2.5　構造・形状・寸法・質量

構造，形状，寸法及び質量は，日本工業規格，防衛省規格，防衛省仕様書などを標準とする。

なお，細部については，承認図面による。

2.6　塗装・表面処理・染色

塗装及び表面処理は，十分な防錆処置を行った後，上塗り塗装を行うものとし，収納箱は，ＤＳＰＫ　５２０３（ただし，溶剤不溶液の鉛化合物の組成に関しては，0.1 質量%未満とする。）によって，ＮＤＳ　Ｚ　８２０１の色番号 2314（ＯＤ色７．５Ｙ３/１）の塗装とする。また，布製品の染色は，ＯＤ色を標準とする。

なお，細部については，承認図面による。

2.7　性能・機能

性能及び機能は，通常の使用において，使用目的を満足するものとし，電子機器については，次による。

a)　電子機器の一般的性能は，ＮＤＳ　Ｃ　０００２の 2.1 を標準とする。

b)　電気的性能は，ＮＤＳ　Ｃ　０００２の 2.3 を標準とする。

c)　外囲条件に対する性能は，ＮＤＳ　Ｃ　０００２の**付表** 4 分類１，４を設計考慮するものとする。ただし，試験は，実施しないものとする。

2.8　外観

外観は，有害なきず，ひび，割れ，まくれ，錆などがなく，表面処理は，むらなく仕上げられていなければならない。

2.9　製品の表示

製品の表示は，次によるほか，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 2.3 による。

なお，細部については，承認図面による。

a)　収納箱は，蓋の表面にＮＤＳ　Ｚ　８０１１による１種銘板を，蓋の裏面にＮＤＳ　Ｚ　８０１１による４種銘板を取り付けるものとする。また，収納箱には上面及び正面に品名を表示するものとする。

b)　品名を表示するものは，“(３類別３段階)”の文字を表示しないものとする。ただし，１種銘板を取り付けるもののうち，２段階及び３段階で共通するものについては，品名に“(第２・３段階)”の文字を表示するものとする。

2.10　品質管理

品質管理は，次のいずれかによる。

a)　ＤＳＰ　Ｚ　９０００（要求する品質管理は，2.3 を選択する。）

b)　ＤＳＰ　Ｚ　９００８（要求事項は，**表** 1 の c による。）

3　品質保証

監督及び検査は，契約担当官等（以下，“担当官”という。）が定める監督・検査実施要領による。

4　出荷条件

出荷条件は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の箇条4によるほか，包装は，商慣習による。

なお，必要事項が生じた場合は，調達要領指定書によって指定する。

5　その他の指示

5.1　承認用図面

契約の相手方は，2.4～2.6及び2.9に基づき，契約後速やかに承認用図面を作成し，担当官の承認を受けるものとする。

なお，作成及び提出の要領は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の箇条6による。

5.2　添付書類

契約の相手方は，納入工具セット１組ごとに**表3**の書類を添付するものとする。

表3－添付書類

品名	数量	注記
取扱説明書 a)	1	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の7.1 a)による。
納入装備品等のかしに関する契約条項	1	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の7.4による。
注 a)　取扱説明書は，**附属書**Ａ～Ｐに添付するものとする。		

5.3　提出書類

契約の相手方は，調達要領指定書によって指定する場合は，**表4**の書類を提出するものとする。

表4－提出書類

品名	数量 b)	提出先 b)	注記
取扱説明書 a)	1	補給統制本部 火器車両部	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の7.1 a)による。
注 a)　取扱説明書は，**附属書**Ａ～Ｐに添付するものとする。 **注** b)　規定の数量及び提出先が異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。			

5.4　技術変更提案

契約の相手方は，自らの発意又は官側の指示によって，技術変更をする場合は，“技術変更提案の処理について（通達）”の別冊によって，担当官に提案するものとする。

5.5　その他

その他は，次による。

a)　工業所有権に関する注意については，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の8.1による。

b)　官側の資料使用に関する注意については，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の8.2による。

c)　契約の相手方は，監督及び検査に必要な資料を官側の要求によって，閲覧に供するものとする。

d)　契約の相手方は，この仕様書に疑義を生じた場合は，担当官の指示を受けるものとする。

表 5－第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
1	－	118S962100	発砲回路点検具	1 個	回路整備用
2	－	118W911000	砲発砲回路点検器	1 式	回路整備用，収納箱付き
3	－	118W913600	回路試験器	1 式	回路整備用，収納箱付き
4	－	118W911100	砲腔内検査鏡	1 式	砲腔検査用，収納箱付き
5	－	118W911200	砲身内径測定具，薬室用	1 式	砲腔検査用，収納箱付き
6	－	118W911300	砲身内径測定具，口径部用	1 式	砲腔検査用，収納箱付き
7	－	118W911400	シリコンゴム注入具	1 式	砲身内面検査用，収納箱付き
8	4320-234-3989-5	3-A23881	手動油圧ポンプ	1 個	試動試験，耐圧試験等用
9	4720-234-3990-5	3-71630	ホース，耐圧試験用，駐退機及び復座機用	1 本	試動試験，耐圧試験等用
10	－	118S962400	後座ジャッキ	1 個	試動試験用
11	－	118W915500	トルクレンチ，550N･m，20 角ドライブ	1 式	JIS B 4652 相当　排煙器着脱，自動開放装置結合用，プレセット形
12	－	118S961800	フックスパナ	1 個	排煙器着脱用
13	5120-234-4058-5	3-56070-41	フックスパナ，175/195	1 個	砲身被筒着脱用
14	4933-234-4142-5	3-88874	砲身つり具	1 式	－
15	－	118W911500	砲身回し具	1 個	－
16	－	118W911700	砲身押出し具	1 式	－
17	－	3-56070-30	フックスパナ，58/65	1 個	復座機用
18	5120-234-4057-5	3-56070-40	フックスパナ，155/165	1 個	復座機用
19	4933-234-4051-5	1-71632	ガス充填具	1 式	復座機用
20	5120-234-4165-5	4-72897-1	スパナ，呼び 3/8 インチ	1 個	復座機ガス充填用
21	5120-234-4166-5	4-72897-2	スパナ，呼び 3/4 インチ	1 個	復座機ガス充填用
22	－	118W911900	アダプタ	1 個	復座機給油用
23	4710-234-4050-5	3-89064	ビニルホース，復座機排油用	1 本	－
24	5120-234-4056-5	3-56070-39	フックスパナ，140/150	1 個	駐退機用
25	－	3-56070-33	フックスパナ，75/80	1 個	駐退機用
26	－	118S961400	油量計	1 個	駐退機油量点検用
27	4710-234-4049-5	3-71631	ビニルホース，駐退機排油用	1 本	－
28	－	118W912000	クリアランス点検具（最大）	1 個	閉鎖機クリアランス最大用
29	－	118W912100	クリアランス点検具（最小）	1 個	閉鎖機クリアランス最小用
30	5306-234-0317-5	4-71625	アイボルト，閉鎖機つり上げ用，M16×2	1 個	－
31	－	3-56070-24	フックスパナ，25/28	1 個	閉鎖機用
32	－	118W912200	スナップリングプライヤ，軸用，ストレート，呼び 40	1 個	閉鎖機用

表 5－第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
33	5120-234-4053-5	3-56070-28	フックスパナ，45/48	1 個	閉鎖機自動開放装置用
34	5120-010-6140-5	3-88873	トルクレンチ，プレート形，190 N･m	1 個	JIS B 4652 相当　抽筒子押し倒し力及び閉鎖機開放トルク測定用
35	－	118W912300	閉鎖機軸用ソケット	1 個	抽筒子押し倒し力及び閉鎖機開放トルク測定用
36	5306-234-0321-5	3-88182	抽筒子軸抜き具	1 個	－
37	－	118W912400	フォークボルト押し具	1 個	抽筒子軸着脱用
38	5210-000-5936-5	4-86959	すきまゲージ，呼び 100Ａ19	1 個	JIS B 7524 相当　閉鎖機自動開放装置用
39	－	118W912500	T 型スライドハンドル,20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636-2 相当　閉鎖機自動開放装置用
40	－	118W912600	エクステンションバー，200mm，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636-2 相当　閉鎖機自動開放装置用
41	－	118W912700	ヘキサゴンソケット，17mm，20 角ドライブ	1 個	閉鎖機自動開放装置用
42	－	118W912800	つめスパナ	1 個	閉鎖機自動開放装置軸受け取付け用
43	－	3-99110179	抜き具，M8	1 個	閉鎖機自動開放装置用
44	－	118W912900	フックスパナ，230/250	1 個	ガードリング着脱用
45	5210-234-3980-5	3-A02208	取り付け具，砲尾環ブッシュ用	1 個	－
46	5210-234-3981-5	3-A02209	取り外し具，砲尾環ブッシュ用	1 個	－
47	－	118W913000	砲尾環つり具	1 式	－
48	－	4-50420	つめスパナ	1 個	砲尾環，電気接点分解用
49	5120-231-0678-5	4-99110982	抜き具ジョイント，M4	1 個	砲尾環，閉鎖機保持部分解用
50	－	117W912130	トルクレンチ，28N･m，10 角ドライブ	1 式	JIS B 4652 相当　砲部ボルト全般用，収納箱付き，ダイヤル形
51	5120-232-4191-5	4-76227	ヘキサゴンソケットレンチセット，3～17mm，12.7 角ドライブ	1 式	砲部ボルト全般用，収納箱付き
52	－	117W912120	ソケットレンチ用アダプタ,凹角ドライブ 10，凸角ドライブ 12.5	1 個	JIS B 4636-2 相当
53	－	117W912110	ソケットレンチ用アダプタ,凹角ドライブ 20，凸角ドライブ 12.5	1 個	JIS B 4636-2 相当
54	－	118W913200	ばね圧縮保持具	1 個	閉鎖ばね用
55	－	－	グリースガン	1 個	JIS B 9808 相当　二硫化モリブデン用

表 5－第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
56	6685-234-3979-5	2-A02206	耐圧試験具,復座機油圧指示器用	1 個	－
57	－	118W913400	吊り上げ用補助具	1 式	閉鎖機取付け・取外し用,収納箱付き
58	－	118W913500	レバーブロック	1 個	閉鎖機取付け・取外し用
59	－	118W913610	収納箱 1	1 個	番号 1，3，11～13，28，29，34，35，38，50 及び 51 を収納
60	－	118W913700	収納箱 2	1 個	番号 8～10，19～23,26，27，55 及び 56 を収納
61	－	118W913800	収納箱 3	1 個	番号 14～18，24，25 及び 44 を収納
62	－	118W913900	収納箱 4	1 個	番号 30～33，36，37，39～43，45～49，52～54 及び 58 を収納

注記　番号 1～62 は，３段階と共通とする。

注 a)　規定の数量と異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。

表 6－第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
1	－	75652-00100	砲塔架台	1 個	砲塔全般運搬用
2	－	75652-00200	砲塔吊り具	1 個	砲塔全般運搬用
3	－	08850-02400	トルクレンチ，420N･m，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4652 相当　砲塔搭載用ラチェット式
4	－	08850-02500	低頭ソケット，27mm，20 角ドライブ	1 個	砲塔搭載用
5	－	75652-02100	戦車砲吊り具	1 個	戦車砲整備用
6	－	75652-02200	砲バランスウエイト	1 式	戦車砲整備用
7	－	75652-02300	防盾吊り具	1 個	戦車砲整備用
8	－	08850-02600	ソケット，36mm，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636－2 相当　防盾取外し用
9	－	08850-02700	ラチェットハンドル，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636－2 相当　砲耳キャップ取外し用
10	－	08850-12800	ソケット 30mm，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636－2 相当　砲耳キャップ取外し用
11	－	08000-00601	取り外し具	4 個	砲耳キャップ取外し用，抜きボルト
12	－	75652-00300	吊り具	1 個	上甲板
13	－	08000-00700	アイボルト，砲塔上甲板吊上げ用，M12×1.75	4 個	JIS B 1168 相当
14	－	75652-06100	ALS 架台	1 個	ALS 整備用
15	－	75652-06200	ALS 吊り具	1 個	ALS 整備用
16	－	08000-00800	アイボルト，ALS 整備用，M20×2.5	4 個	JIS B 1168 相当
17	－	75652-16300	装填試験具，7 発（HT3 発･TP2 発・AP2 発）	1 式	ALS 整備用，収納箱付き
18	－	08850-02900	スパナ，46mm	1 個	JIS B 4630 相当　ALS 横送りシャフト用
19	－	08850-03100	スパナ，55mm	1 個	JIS B 4630 相当　ALS 横送りシャフト用
20	－	08850-03200	スパナヘッド，46mm	1 個	ALS 横送りシャフト取付け用，トルクレンチ交換用
21	－	08850-03400	ヘキサゴンソケット，6mm，全長 132mm，12.7 角ドライブ	1 個	ALS モータ脱着用，旋回角検出器，車長・砲手表示器脱着用
22	－	75652-06400	ばね秤	1 式	ALS チェーン張り調整用
23	－	75652-06500	センサ調整用ハーネス	1 式	ALS センサ位置調整用

表 6－第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量[a)]	注記
24	－	08850-03500	コンビネーションレンチ 36mm	1 個	JIS B 4651 相当　高低・旋回ギヤボックストーションバーのバックラッシ除去用
25	－	08850-03600	トルクレンチ，150N･m，リングヘッド 32mm	1 個	高低・旋回 G/B プレロード調整用
26	－	08850-03700	トルクレンチ，1000N･m，25 角ドライブ	1 個	JIS B 4652 相当　モジュール装甲締結用
27	－	08850-03800	ヘキサゴンソケット，22mm，25 角ドライブ	1 個	モジュール装甲脱着用
28	－	75631-01000	電力増幅器点検器	1 式	**附属書Ａ**による。
29	－	75636-01000	駆動装置点検器	1 式	**附属書Ｂ**による。
30	－	08850-03911	ピンポンチ　4.5mm	1 個	ALS 駆動系，ホルダ分解用
31	－	08850-03912	ピンポンチ　6.5mm	1 個	ALS 駆動系分解用
32	5120-234-4112-5	72593-12100	ロッドピン抜き具	1 個	手動駆動系分解用，7.5mm
33	－	75652-00500	車長ハッチ架台	1 個	車長ハッチ整備用
34	－	75652-00400	モジュール装甲吊り具	1 式	左右モジュール装甲脱着用
35	－	75652-09100	収納箱	1 式	砲塔用収納用
36	－	75652-04100	ベアリング打込具	1 個	高低・旋回 G/B クラッチ交換用
37	－	08850-04600	ピンポンチ　3.0 mm	1 個	高低・旋回 G/B トーションバー交換用
38	－	08850-04700	旋回ロック用フックスパナ	1 個	旋回ロックハンドル交換用
39	－	08850-04800	六角棒スパナ　22 mm	1 個	砲塔モジュール装甲着脱用
40	－	75652-00600	バスケットリフタ	1 式	バスケット交換用
41	－	08850-04900	スパナ　やり形　両口　6×7	1 個	バスケット兆番用，砲手ハッチキャッチ着脱部
42	－	08850-05100	エクステンションバー，250 mm，12.7 角ドライブ	1 個	サイドバスケット，サイドモジュール整備用
43	－	08850-05200	ピンポンチ　4.0 mm	1 個	車長ハッチハンドル・旋回銃架整備用
44	－	08850-05300	ピンポンチ　6.0 mm	1 個	装填ラマー駆動部用
45	4933-234-4106-5	72593-11500	砲耳ベアリング取外し具	1 個	－
46	－	08000-00900	砲耳上部板取外し具	4 個	－
47	－	08850-05400	スナップリングプライヤ	1 個	砲耳軸用
48	－	75652-00700	レーザ保護メガネ	1 式	レーザ検知器機能確認用
49	－	08850-05500	トルクレンチ，750N･m，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4652 相当　防盾，砲耳キャップ，セクタギヤ，高低 G/B 用

注記　番号 1～49 は，３段階と共通とする。

注[a)]　規定の数量と異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。

表 7－第２段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（指揮・射撃統制装置用）（３類別３段階）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量[a)]	注記
1	－	75653-00200	車長潜吊上げ用アタッチメント	1個	車長潜整備用
2	－	75653-00400	砲手潜吊上げ用アタッチメント	1個	砲手潜整備用
3	－	75653-00100	車長潜用架台	1個	車長潜整備用
4	－	75653-00300	砲手潜用架台	1個	砲手潜整備用
5	－	75653-00500	窒素ガス封入具	1式	潜望鏡整備用
6	－	08850-05600	六角レンチ，インチサイズ	1式	レーザ検知制御器ヒューズ交換用，自己位置標定装置バッテリ交換用
7	－	08000-01100	アイボルト　M10×1.5	4個	JIS B 1168 相当　指揮射撃統制制御器，視察照準制御器脱着用
8	－	08850-04300	エクステンションバー，75mm，12.7 角ドライブ	1個	JIS B 4636-1 相当　駆動モジュール脱着用
9	－	75653-02100	直視ブラケット取り付け治具	1個	直接照準眼鏡取付け用
10	－	08850-04400	トルクレンチ，50N･m，ヘキサゴン５mm，6mm	1式	砲口照合装置　ミラー取付用
11	－	08850-04500	封線ペンチ	1個	砲口照合装置　ミラー取付用
12	－	75630-01000	砲塔点検器	1式	**附属書Ｃ**による。
13	－	75632-01000	指揮統制機能点検器	1式	**附属書Ｄ**による。
14	－	75634-01000	視察照準制御器点検器	1式	**附属書Ｅ**による。
15	－	75633-01000	指揮射撃統制制御器点検器	1式	**附属書Ｆ**による。
16	－	75637-01000	標準熱源装置	1式	**附属書Ｇ**による。
17	－	75653-09100	収納箱	1式	指揮・射撃統制装置用収納用

注記　番号 1～12，16 及び 17 は，３段階と共通とする。

注[a)]　規定の数量と異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。

表 8－第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
1	－	118S962100	発砲回路点検具	1 個	回路整備用
2	－	118W911000	砲発砲回路点検器	1 式	回路整備用，収納箱付き
3	－	118W913600	回路試験器	1 式	回路整備用，収納箱付き
4	－	118W911100	砲腔内検査鏡	1 式	砲腔検査用，収納箱付き
5	－	118W911200	砲身内径測定具，薬室用	1 式	砲腔検査用，収納箱付き
6	－	118W911300	砲身内径測定具，口径部用	1 式	砲腔検査用，収納箱付き
7	－	118W911400	シリコンゴム注入具	1 式	砲身内面検査用，収納箱付き
8	4320-234-3989-5	3-A23881	手動油圧ポンプ	1 個	試動試験，耐圧試験等用
9	4720-234-3990-5	3-71630	ホース，耐圧試験用，駐退機及び復座機用	1 本	試動試験，耐圧試験等用
10	－	118S962400	後座ジャッキ	1 個	試動試験用
11	－	118W915500	トルクレンチ，550N･m，20 角ドライブ	1 式	JIS B 4652 相当　排煙器着脱，自動開放装置結合用，プレセット形
12	－	118S961800	フックスパナ	1 個	排煙器着脱用
13	5120-234-4058-5	3-56070-41	フックスパナ，175/195	1 個	砲身被筒着脱用
14	4933-234-4142-5	3-88874	砲身つり具	1 式	－
15	－	118W911500	砲身回し具	1 個	－
16	－	118W911700	砲身押出し具	1 式	－
17	－	3-56070-30	フックスパナ，58/65	1 個	復座機用
18	5120-234-4057-5	3-56070-40	フックスパナ，155/165	1 個	復座機用
19	4933-234-4051-5	1-71632	ガス充填具	1 式	復座機用
20	5120-234-4165-5	4-72897-1	スパナ，呼び 3/8 インチ	1 個	復座機ガス充填用
21	5120-234-4166-5	4-72897-2	スパナ，呼び 3/4 インチ	1 個	復座機ガス充填用
22	－	118W911900	アダプタ	1 個	復座機給油用
23	4710-234-4050-5	3-89064	ビニルホース，復座機排油用	1 本	－
24	5120-234-4056-5	3-56070-39	フックスパナ，140/150	1 個	駐退機用
25	－	3-56070-33	フックスパナ，75/80	1 個	駐退機用
26	－	118S961400	油量計	1 個	駐退機油量点検用
27	4710-234-4049-5	3-71631	ビニルホース，駐退機排油用	1 本	－
28	－	118W912000	クリアランス点検具（最大）	1 個	閉鎖機クリアランス最大用
29	－	118W912100	クリアランス点検具（最小）	1 個	閉鎖機クリアランス最小用
30	5306-234-0317-5	4-71625	アイボルト，閉鎖機つり上げ用，M16×2	1 個	－
31	－	3-56070-24	フックスパナ，25/28	1 個	閉鎖機用
32	－	118W912200	スナップリングプライヤ，軸用，ストレート，呼び 40	1 個	閉鎖機用

表 8－第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
33	5120-234-4053-5	3-56070-28	フックスパナ，45/48	1 個	閉鎖機自動開放装置用
34	5120-010-6140-5	3-88873	トルクレンチ，プレート形，190 N･m	1 個	JIS B 4652 相当　抽筒子押し倒し力及び閉鎖機開放トルク測定用
35	－	118W912300	閉鎖機軸用ソケット	1 個	抽筒子押し倒し力及び閉鎖機開放トルク測定用
36	5306-234-0321-5	3-88182	抽筒子軸抜き具	1 個	－
37	－	118W912400	フォークボルト押し具	1 個	抽筒子軸着脱用
38	5210-000-5936-5	4-86959	すきまゲージ，呼び 100Ａ19	1 個	JIS B 7524 相当　閉鎖機自動開放装置用
39	－	118W912500	T 型スライドハンドル,20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636-2 相当　閉鎖機自動開放装置用
40	－	118W912600	エクステンションバー，200mm，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636-2 相当　閉鎖機自動開放装置用
41	－	118W912700	ヘキサゴンソケット，17mm，20 角ドライブ	1 個	閉鎖機自動開放装置用
42	－	118W912800	つめスパナ	1 個	閉鎖機自動開放装置軸受け取付け用
43	－	3-99110179	抜き具，M8	1 個	閉鎖機自動開放装置用
44	－	118W912900	フックスパナ，230/250	1 個	ガードリング着脱用
45	5210-234-3980-5	3-A02208	取り付け具，砲尾環ブッシュ用	1 個	－
46	5210-234-3981-5	3-A02209	取り外し具，砲尾環ブッシュ用	1 個	－
47	－	118W913000	砲尾環つり具	1 式	－
48	－	4-50420	つめスパナ	1 個	砲尾環，電気接点分解用
49	5120-231-0678-5	4-99110982	抜き具ジョイント，M4	1 個	砲尾環，閉鎖機保持部分解用
50	－	117W912130	トルクレンチ，28N･m，10 角ドライブ	1 式	JIS B 4652 相当　砲部ボルト全般用，収納箱付き，ダイヤル形
51	5120-232-4191-5	4-76227	ヘキサゴンソケットレンチセット，3～17mm，12.7 角ドライブ	1 式	砲部ボルト全般用，収納箱付き
52	－	117W912120	ソケットレンチ用アダプタ,凹角ドライブ 10，凸角ドライブ 12.5	1 個	JIS B 4636-2 相当
53	－	117W912110	ソケットレンチ用アダプタ,凹角ドライブ 20，凸角ドライブ 12.5	1 個	JIS B 4636-2 相当
54	－	118W913200	ばね圧縮保持具	1 個	閉鎖ばね用
55	－	－	グリースガン	1 個	JIS B 9808 相当　二硫化モリブデン用

表 8－第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
56	6685-234-3979-5	2-A02206	耐圧試験具,復座機油圧指示器用	1個	－
57	－	118W913400	吊り上げ用補助具	1式	閉鎖機取付け・取外し用,収納箱付き
58	－	118W913500	レバーブロック	1個	閉鎖機取付け・取外し用
59	5120-234-3977-5	3-A02204	つめスパナ	1個	復座機チェックバルブ用
60	5120-231-0673-5	3-56071-2	フックスパナ，95/165	1個	駐退機及び復座機分解･結合用
61	－	118W914000	引き抜き具	1個	駐退機受け金（前）引き抜き用
62	－	118W914100	取り付け具	1個	駐退機スクレーパ取り付け用
63	－	118W914200	引き抜き具	1個	復座機浮動ピストン引き抜き用
64	－	3-A02201	取り付け具	1個	復座機スクレーパ取り付け用
65	－	3-A02202	つめスパナ	1個	復座機ガイド用
66	－	3-A02203	つめスパナ	1個	復座機キャップ用
67	－	118W914300	耐圧試験具	1式	駐退機耐圧試験用
68	－	118W914500	エロージョン測定装置	1式	砲身エロージョン測定用,収納箱付き
69	－	118W914700	取り付け具	1個	駐退機受け金（後）取り付け用
70	－	118W914800	シールプーラ	1式	シール類取外し用
71	－	4-99110725	六角棒スパナ，呼び7	1個	復座機油圧指示器用
72	－	3-56070-26	フックスパナ，34/38	1個	復座機用
73	－	3-56070-32	フックスパナ，70/75	1個	復座機用
74	－	3-56070-37	フックスパナ，105/115	1個	復座機用
75	－	3-56070-38	フックスパナ，120/130	1個	復座機用
76	－	118W914900	ピストン分解キャップ	1個	復座機ピストンヘッド用
77	－	118W915600	圧着工具	1個	コネクタコンタクト圧着用
78	－	118W915700	ポジショナ，20	1個	コネクタコンタクト圧着用
79	－	118W915800	ポジショナ，22Dピン	1個	コネクタコンタクト圧着用
80	－	118W915900	ポジショナ，22Dソケット	1個	コネクタコンタクト圧着用

表 8－第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（戦車砲用）（３類別３段階）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
81	－	118W916000	挿入・引抜工具，20	1 個	コネクタコンタクト挿入引抜用
82	－	118W916100	挿入・引抜工具，22D	1 個	コネクタコンタクト挿入引抜用
83	－	118W913610	収納箱 1	1 個	番号 1，3，11～13，28，29，34，35，38，50 及び 51 を収納
84	－	118W913700	収納箱 2	1 個	番号 8～10，19～23,26，27，55 及び 56 を収納
85	－	118W913800	収納箱 3	1 個	番号 14～18，24，25 及び 44 を収納
86	－	118W913900	収納箱 4	1 個	番号 30～33，36，37，39～43，45～49，52～54 及び 58 を収納
87	－	118W915400	収納箱 5	1 個	番号 59～66 及び 69～82 を収納

注記　番号 1～58 及び 83～86 は，２段階と共通とする。

注 a)　規定の数量と異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。

表 9－第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
1	－	75652-00100	砲塔架台	1 個	砲塔全般運搬用
2	－	75652-00200	砲塔吊り具	1 個	砲塔全般運搬用
3	－	08850-02400	トルクレンチ，420N･m，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4652 相当　砲塔搭載用ラチェット式
4	－	08850-02500	低頭ソケット，27mm，20 角ドライブ	1 個	砲塔搭載用
5	－	75652-02100	戦車砲吊り具	1 個	戦車砲整備用
6	－	75652-02200	砲バランスウエイト	1 式	戦車砲整備用
7	－	75652-02300	防盾吊り具	1 個	戦車砲整備用
8	－	08850-02600	ソケット，36mm，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636－2 相当　防盾取外し用
9	－	08850-02700	ラチェットハンドル，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636－2 相当　砲耳キャップ取外し用
10	－	08850-12800	ソケット 30mm，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4636－2 相当　砲耳キャップ取外し用
11	－	08000-00601	取り外し具	4 個	砲耳キャップ取外し用，抜きボルト
12	－	75652-00300	吊り具	1 個	上甲板
13	－	08000-00700	アイボルト，砲塔上甲板吊上げ用，M12×1.75	4 個	JIS B 1168 相当
14	－	75652-06100	ALS 架台	1 個	ALS 整備用
15	－	75652-06200	ALS 吊り具	1 個	ALS 整備用
16	－	08000-00800	アイボルト，ALS 整備用，M20×2.5	4 個	JIS B 1168 相当
17	－	75652-16300	装填試験具，7 発（HT3 発･TP2 発･AP2 発）	1 式	ALS 整備用，収納箱付き
18	－	08850-02900	スパナ，46mm	1 個	JIS B 4630 相当　ALS 横送りシャフト用
19	－	08850-03100	スパナ，55mm	1 個	JIS B 4630 相当　ALS 横送りシャフト用
20	－	08850-03200	スパナヘッド，46mm	1 個	ALS 横送りシャフト取り付け用，トルクレンチ交換用
21	－	08850-03400	ヘキサゴンソケット，6mm，全長 132mm，12.7 角ドライブ	1 個	ALS モータ脱着用，旋回角検出器，車長・砲手表示器脱着用
22	－	75652-06400	ばね秤	1 式	ALS チェーン張り調整用
23	－	75652-06500	センサ調整用ハーネス	1 式	ALS センサ位置調整用

表 9－第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量 a)	注記
24	－	08850-03500	コンビネーションレンチ 36mm	1 個	JIS B 4651 相当　高低・旋回ギヤボックストーションバーのバックラッシ除去用
25	－	08850-03600	トルクレンチ，150N･m，リングヘッド 32mm	1 個	高低・旋回 G/B プレロード調整用
26	－	08850-03700	トルクレンチ，1000N･m，25 角ドライブ	1 個	JIS B 4652 相当　モジュール装甲締結用
27	－	08850-03800	ヘキサゴンソケット，22mm，25 角ドライブ	1 個	モジュール装甲脱着用
28	－	75631-01000	電力増幅器点検器	1 式	**附属書Ａ**による。
29	－	75636-01000	駆動装置点検器	1 式	**附属書Ｂ**による。
30	－	08850-03911	ピンポンチ　4.5mm	1 個	ALS 駆動系，ホルダ分解用
31	－	08850-03912	ピンポンチ　6.5mm	1 個	ALS 駆動系分解用
32	5120-234-4112-5	72593-12100	ロッドピン抜き具	1 個	手動駆動系分解用，7.5mm
33	－	75652-00500	車長ハッチ架台	1 個	車長ハッチ整備用
34	－	75652-00400	モジュール装甲吊り具	1 式	左右モジュール装甲脱着用
35	－	75652-09100	収納箱	1 式	砲塔用収納用
36	－	75652-04100	ベアリング打込具	1 個	高低・旋回 G/B クラッチ交換用
37	－	08850-04600	ピンポンチ　3.0 mm	1 個	高低・旋回 G/B トーションバー交換用
38	－	08850-04700	旋回ロック用フックスパナ	1 個	旋回ロックハンドル交換用
39	－	08850-04800	六角棒スパナ　22 mm	1 個	砲塔モジュール装甲着脱用
40	－	75652-00600	バスケットリフタ	1 式	バスケット交換用
41	－	08850-04900	スパナ　やり形　両口　6×7	1 個	バスケット兆番用，砲手ハッチキャッチ着脱部
42	－	08850-05100	エクステンションバー，250 mm，12.7 角ドライブ	1 個	サイドバスケット，サイドモジュール整備用
43	－	08850-05200	ピンポンチ　4.0 mm	1 個	車長ハッチハンドル・旋回銃架整備用
44	－	08850-05300	ピンポンチ　6.0 mm	1 個	装填ラマー駆動部用
45	4933-234-4106-5	72593-11500	砲耳ベアリング取外し具	1 個	－
46	－	08000-00900	砲耳上部板取外し具	4 個	－
47	－	08850-05400	スナップリングプライヤ	1 個	砲耳軸用
48	－	75652-00700	レーザ保護メガネ	1 式	レーザ検知器機能確認用

表 9－第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（砲塔用）（３類別３段階）（続き）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量[a)]	注記
49	－	08850-05500	トルクレンチ，750N･m，20 角ドライブ	1 個	JIS B 4652 相当　防盾，砲耳キャップ，セクタギヤ，高低 G/B 用
50	－	75652-05100	高低Ｇ／Ｂ架台	1 個	－
51	－	75652-05200	高低Ｇ／Ｂ保持具	1 個	－
52	－	75652-05300	旋回Ｇ／Ｂ架台	1 個	－
53	－	75652-05400	旋回Ｇ／Ｂ保持具	1 個	－
54	4933-234-4117-5	72983-04100	Ｇ／Ｂリフタ	1 式	－
55	－	08850-06100	トルクレンチ　140N･m	1 個	高低・旋回 G/B　F1210 M8～M12 に対応
56	－	75652-05500	ベアリング,オイルシール打込み具セット	1 式	高低･旋回 G/B　クラッチ交換用（2 段階砲塔）以外
57	－	08850-06200	プーラセット	1 式	高低･旋回 G/B　ベアリング交換用
58	－	08850-06300	スナップリングプライヤ　穴用	1 個	高低 G/B，旋回ロック
59	－	08850-06400	ピンポンチ　5.0 mm	1 個	砲塔用
60	－	75652-07100	横送りＧ／Ｂ架台	1 個	－
61	－	75652-07200	ホルダ組立台	1 個	－
62	－	08850-06500	プーラセット	1 式	ALS の G/B　ベアリング交換用
63	－	75652-07300	ベアリング,オイルシール打込み具セット	1 式	ALS の G/B
64	－	08850-06600	コネクタ圧着・引き抜き具	1 式	ALS クラッチ用
65	－	75652-09200	収納箱	1 式	３段階工具専用
66	－	75646-01000	ALS センサ検査装置	1 式	**附属書Ｈ**による。
67	－	75646-03000	給弾制御部検査装置	1 式	**附属書Ｉ**による。
68	－	75647-05000	カメラ検査装置	1 式	**附属書Ｊ**による。
69	－	75648-05000	パネル検査装置	1 式	**附属書Ｋ**による。
70	－	75648-01000	表示器検査装置	1 式	**附属書Ｌ**による。

注記　番号 1～49 は，２段階と共通とする。

注[a)]　規定の数量と異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。

表 10－第３段階１０式戦車砲塔用特殊工具セット（指揮・射撃統制装置用）（３類別３段階）

番号	物品番号	参照番号	品名・規格等	数量[a)]	注記
1	－	75653-00200	車長潜吊上げ用アタッチメント	1個	車長潜整備用
2	－	75653-00400	砲手潜吊上げ用アタッチメント	1個	砲手潜整備用
3	－	75653-00100	車長潜用架台	1個	車長潜整備用
4	－	75653-00300	砲手潜用架台	1個	砲手潜整備用
5	－	75653-00500	窒素ガス封入具	1式	潜望鏡整備用
6	－	08850-05600	六角レンチ，インチサイズ	1式	レーザ検知制御器ヒューズ交換用，自己位置標定装置バッテリ交換用
7	－	08000-01100	アイボルト　M10×1.5	4個	JIS B 1168 相当　指揮射撃統制制御器，視察照準制御器脱着用
8	－	08850-04300	エクステンションバー，75mm，12.7角ドライブ	1個	JIS B 4636-1 相当　駆動モジュール脱着用
9	－	75653-02100	直視ブラケット取り付け治具	1個	直接照準眼鏡取付け用
10	－	08850-04400	トルクレンチ，50N･m，ヘキサゴン５mm，6mm	1式	砲口照合装置　ミラー取付用
11	－	08850-04500	封線ペンチ	1個	砲口照合装置　ミラー取付用
12	－	75630-01000	砲塔点検器	1式	**附属書Ｃ**による。
13	－	75637-01000	標準熱源装置	1式	**附属書Ｇ**による。
14	－	75647-01100	自己位置標定装置検査装置	1式	**附属書Ｍ**による。
15	－	75645-01100	視察照準制御器検査装置	1式	**附属書Ｎ**による。
16	－	75644-01100	指揮射撃統制制御器検査装置	1式	**附属書Ｏ**による。
17	－	75637-03100	自己位置標定装置取付け調整具	1式	**附属書Ｐ**による。
18	－	75653-09100	収納箱	1式	指揮・射撃統制装置用収納用

注記　番号 1～13 及び 18 は，２段階と共通とする。

注[a)]　規定の数量と異なる場合は，調達要領指定書によって指定する。

附属書Ａ
（規定）
電力増幅器点検器

A.1　適用範囲

この附属書は，本体**表** 5 及び**表** 8 に基づき，電力増幅器点検器について規定する。

A.2　構成

構成は，**表** A.1 による。

表 A.1－**構成**

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75631-01100	1 式	各機器との接続は**図** A.1，**図** A.2 による。
2	模擬負荷部	75631-01200	1 式	
3	電源部	75631-01300	1 式	
4	接続用ハーネス	－	1 式	－
5	附属品収納箱	－	1 式	－

A.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，模擬負荷部，電源部，接続用ハーネス及び附属品収納箱などから成り，また，砲電力増幅器及びＡＬＳ電力増幅器のいずれかと砲塔点検器とを接続し，砲電力増幅器又はＡＬＳ電力増幅器の良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表** A.2 による。

表 A.2－**主要機能**

番号	名称	機能内容
1	検査部	a)　砲塔点検器と接続できる機能を有するものとする。 b)　砲塔点検器からの指令によって，試験を実施できる機能を有するものとする。 c)　砲塔点検器へ試験結果を送信する機能を有するものとする。 d)　模擬負荷部と連接し，砲電力増幅器又は，ＡＬＳ電力増幅器の良否判定を実施する機能を有するものとする。
2	模擬負荷部	a)　検査部と連接できる機能を有するものとする。 b)　検査部からの指令によって，試験条件と整合のとれた負荷を設定し，砲電力増幅器又はＡＬＳ電力増幅器からの出力を計測する機能を有するものとする。
3	電源部	a)　砲電力増幅器へ電源を供給する機能を有するものとする。 b)　ＡＬＳ電力増幅器へ電源を供給する機能を有するものとする。 c)　模擬負荷部へ電源を供給する機能を有するものとする。 d)　検査部へ電源を供給する機能を有するものとする。

A.4　性能

性能は,砲電力増幅器及びＡＬＳ電力増幅器の機能試験が実施できるものとし,電気的要求事項は,**表 A.3** による。

表 A.3－性能

名称	性能
電圧	DC　96 V

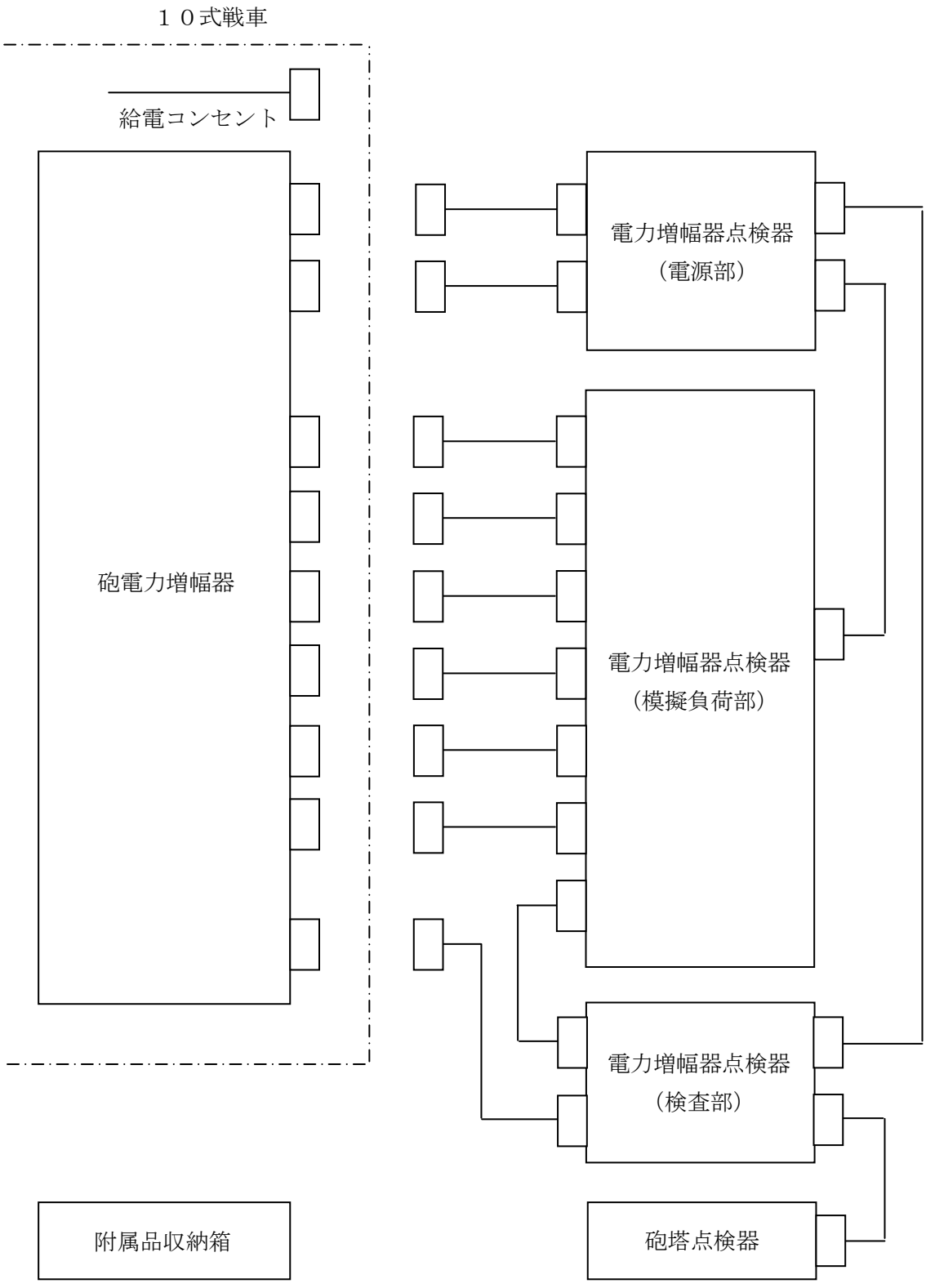

図 A.1－電力増幅器点検器関連機器接続図（その１）

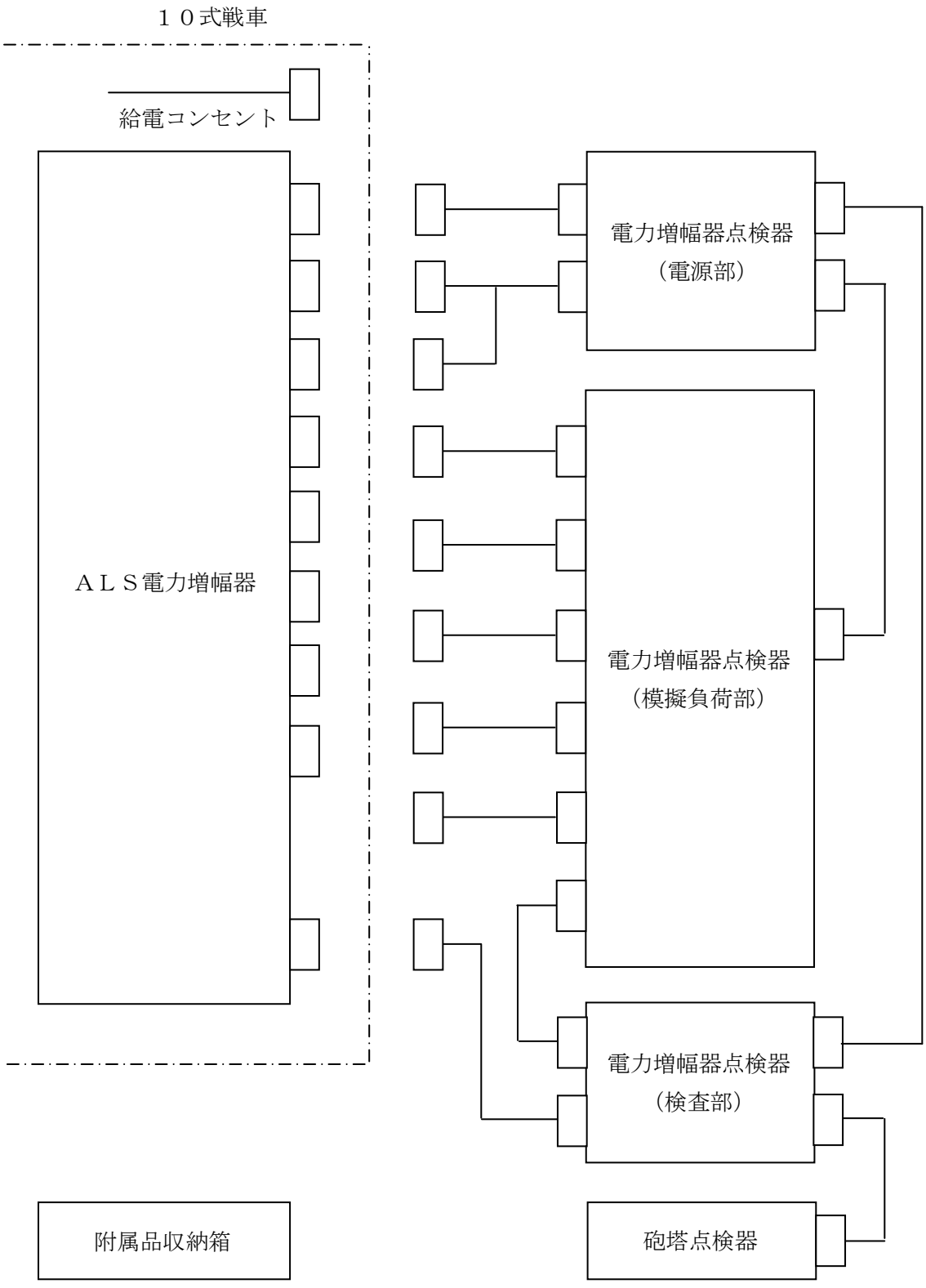

図 A.2－電力増幅器点検器関連機器接続図（その２）

附属書Ｂ
（規定）
駆動装置点検器

B.1　適用範囲

この附属書は，本体**表** 5 及び**表** 8 に基づき，駆動装置点検器について規定する。

B.2　構成

構成は，**表** B.1 による。

表 B.1－**構成**

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	信号処理部	75636-01200	1 式	各機器との接続は**図** B.1～**図** B.4 による。
2	模擬負荷部	75636-01300	1 式	
3	接続用ハーネス	－	1 式	－
4	附属品収納箱	－	1 式	－

B.3　構造・機能

構造及び機能は，信号処理部，模擬負荷部，接続用ハーネス及び附属品収納箱などから成り，ＰＣ駆動装置，ＰＧ駆動装置，砲塔デジタル伝送装置及び自動装填デジタル伝送装置のいずれかと信号処理部，模擬負荷部，砲塔点検器と接続し駆動装置の良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表** B.2 による。

表 B.2－**主要機能**

番号	名称	機能内容
1	信号処理部	a)　砲塔点検器と連接する機能を有するものとする。 b)　ＰＣ駆動装置に対し，模擬信号を出力することができ，ＰＣ駆動装置の良否判定を実施できる機能を有するものとする。 c)　ＰＧ駆動装置に対し，模擬信号を出力することができ，ＰＧ駆動装置の良否判定を実施できる機能を有するものとする。 d)　砲塔デジタル伝送装置に対し，模擬信号を出力することができ，砲塔デジタル伝送装置の良否判定を実施できる機能を有するものとする。 e)　自動装填デジタル伝送装置に対し，模擬信号を出力することができ，自動装填デジタル伝送装置の良否判定を実施できる機能を有するものとする。 f)　砲塔点検器からの試験指令によって各装置の試験を実施できる機能を有するものとする。 g)　良否判定結果を砲塔点検器へ送信できる機能を有するものとする。

表 B.2－主要機能（続き）

番号	名称	機能内容
2	模擬負荷部	a) 信号処理部と連接する機能を有するものとする。 b) ＰＣ駆動装置の電気部品，センサなどの信号を模擬し，良否判定するための信号を信号処理部へ出力できる機能を有するものとする。 c) ＰＧ駆動装置の電気部品，センサなどの信号を模擬し，良否判定するための信号を信号処理部へ出力できる機能を有するものとする。 d) 砲塔デジタル伝送装置の電気部品，センサなどの信号を模擬し，良否判定するための信号を信号処理部へ出力できる機能を有するものとする。 e) 自動装填デジタル伝送装置の電気部品，センサなどの信号を模擬し，良否判定するための信号を信号処理部へ出力できる機能を有するものとする。

B.4 性能

性能は，ＰＣ駆動装置，ＰＧ駆動装置，砲塔デジタル伝送装置及び自動装填デジタル伝送装置の機能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 B.3** による。

表 B.3－性能

名称	性能
電圧	DC 24 V

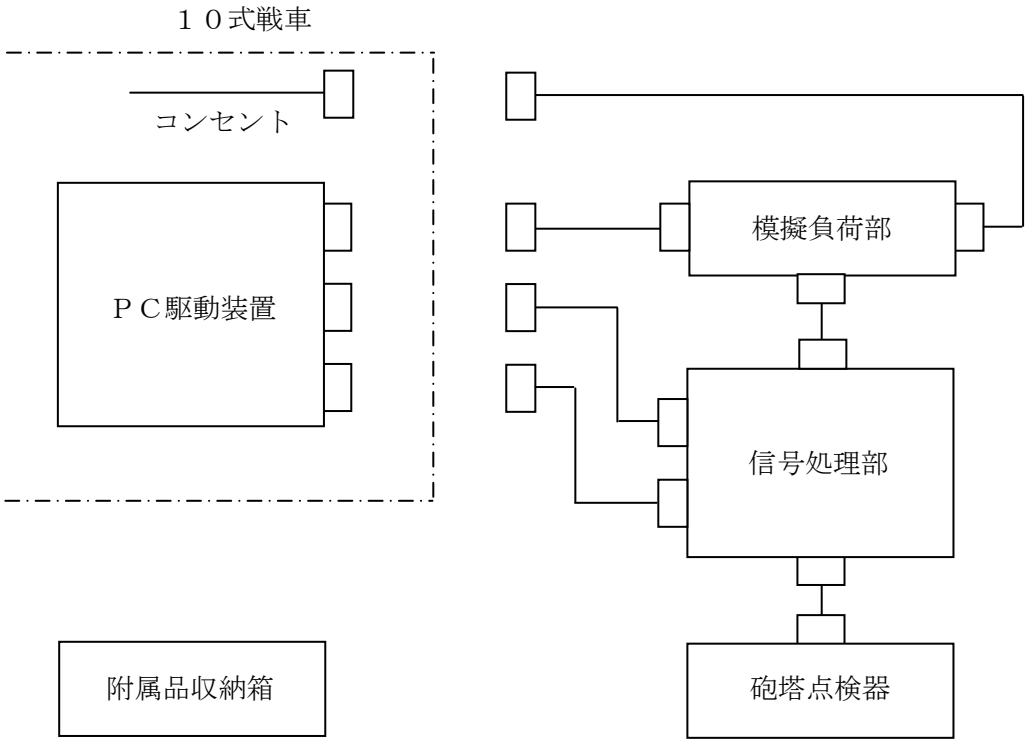

図 B.1－駆動装置点検器関連機器接続図（その１）

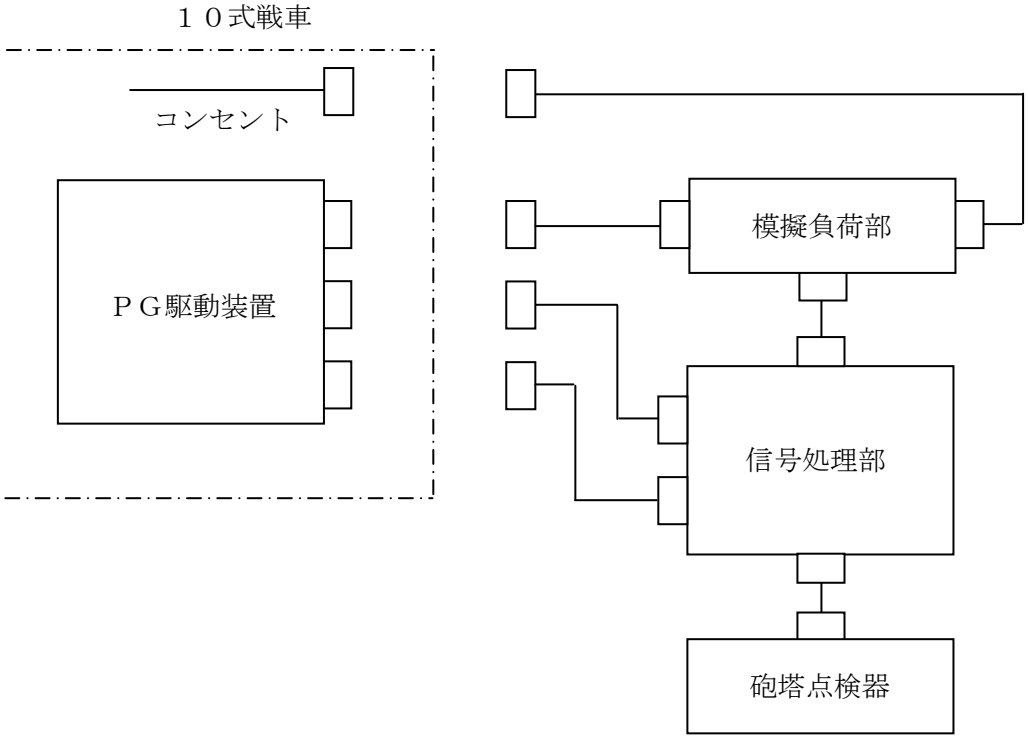

図 B.2－駆動装置点検器関連機器接続図（その２）

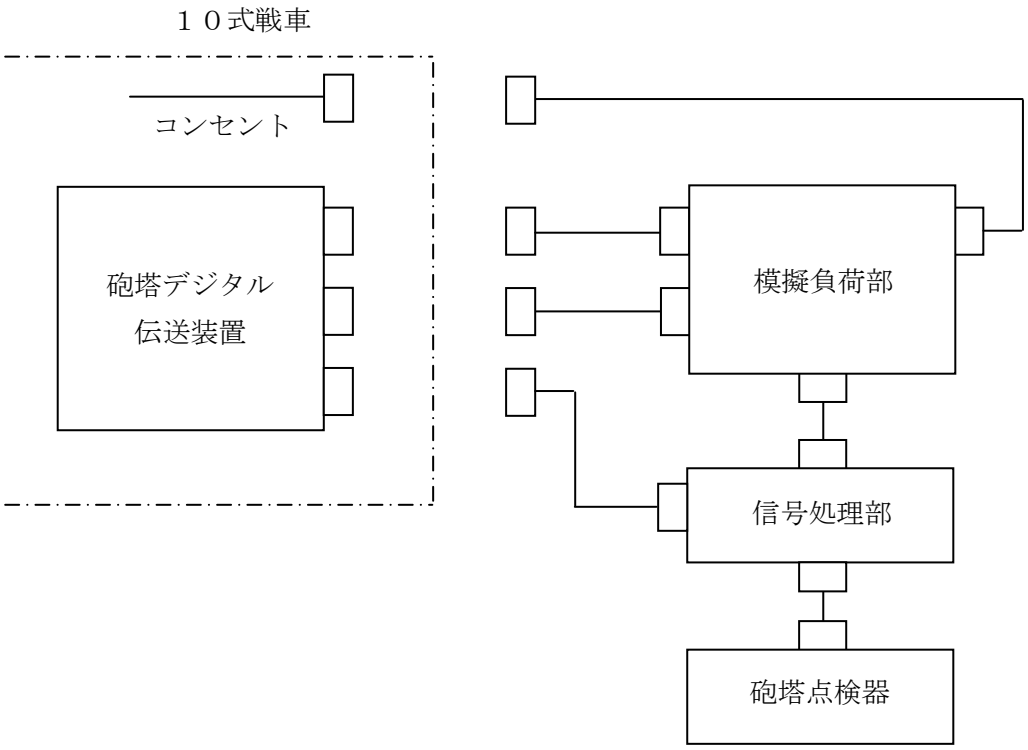

図 B.3－駆動装置点検器関連機器接続図（その３）

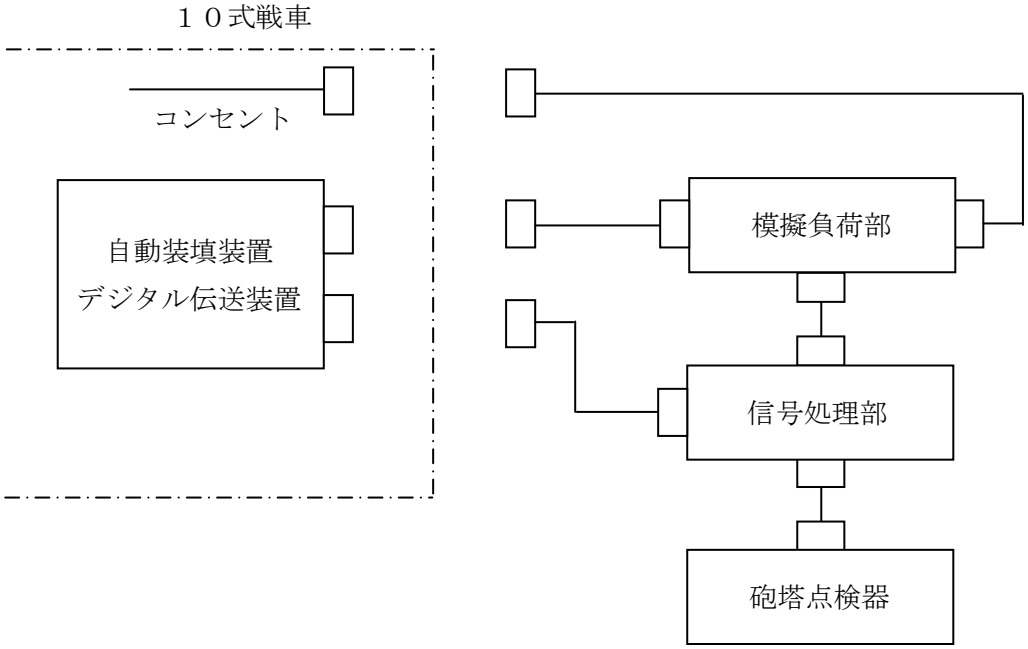

図 B.4－駆動装置点検器関連機器接続図（その４）

附属書C
（規定）
砲塔点検器

C.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 6** 及び**表 9** に基づき，砲塔点検器について規定する。

C.2　構成

構成は，**表 C.1** による。

表 C.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	砲塔点検器	75630-01100	1 式	各機器との接続は**図 C.1** による。
2	接続用ハーネス	－	1 式	－
3	収納箱	75630-00100	1 式	－

C.3　構造・機能

構造及び機能は，砲塔点検器，接続用ハーネス及び附属品収納箱などから成り，接続用ハーネスを砲塔部と接続し，砲塔部制御器の内部情報の表示，点検及び故障状況の表示する機能を有するものとする。また，**附属書A**及び**附属書B**と接続する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 C.2** による。

表 C.2－主要機能

名称	機能内容
砲塔点検器（本体）	a)　砲塔部をハーネスによって接続し，砲塔部制御器の内部データを表示する機能を有するものとする。 b)　電力増幅器点検器，駆動装置点検器，指揮統制機能点検器，視察照準制御器点検器及び指揮射撃統制制御器点検器と接続することによって，電子機器の点検・診断結果を表示する機能を有するものとする。 c)　各制御器の内部データ，制御パラメータを表示できる機能を有するものとする。 d)　ステータスに応じた診断フローを表示できるものとする。

C.4　性能

性能は，**表 C.3** による。

表 C.3－性能

名称	性能	
砲塔点検器	ディスプレイ	ＳＶＧＡ以上
	操作方式	キーボード及びタッチパネル
	消費電力	75 W 以下

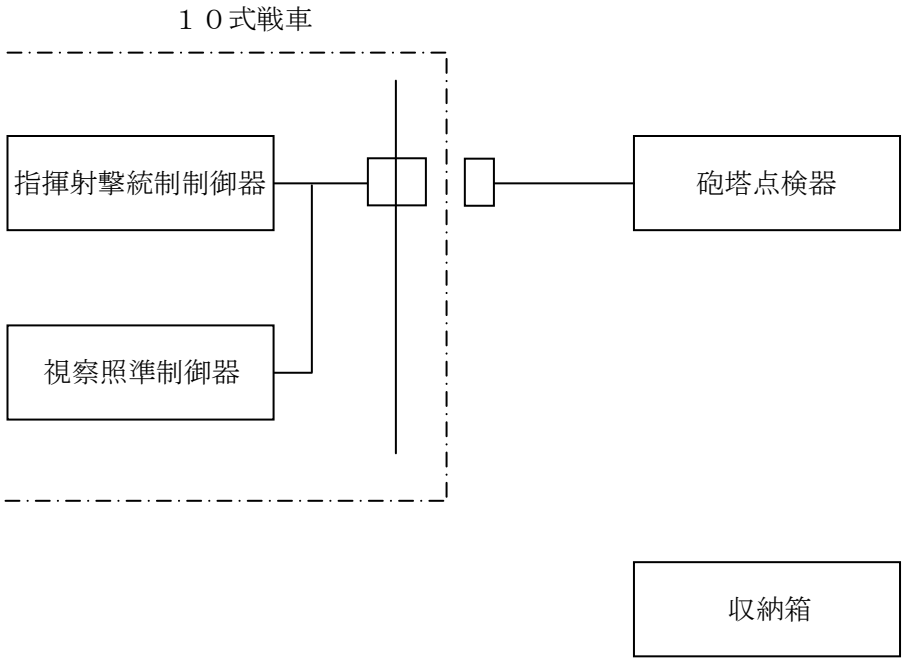

図 C.1－砲塔点検器関連機器接続図

附属書Ｄ
（規定）
指揮統制機能点検器

D.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 6** に基づき，指揮統制機能点検器について規定する。

D.2　構成

構成は，**表 D.1** による。

表 D.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	通信装置点検部	75632-01300	1 式	各機器との接続は**図 D.1** による。
2	情報共有機能点検部	75632-01400	1 式	
3	ＧＰＳ電波発生部	75632-01500	1 式	
4	接続用ハーネス	－	1 式	－
5	附属品収納箱	－	1 式	－

D.3　構造・機能

構造及び機能は，通信装置点検部，情報共有機能点検部，ＧＰＳ電波発生部，接続用ハーネス及び附属品収納箱から成り，１０式戦車の指揮統制機能を使用前に小隊・中隊との連接確認を行う機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 D.2** による。

表 D.2－主要機能

番号	名称	機能内容
1	通信装置点検部	通信装置の連接を確認できる機能を有するものとする。
2	情報共有機能点検部	a)　表示・操作装置（戦場情報表示器及びパネル），指揮統制制御器の連接を確認できる機能を有するものとする。 b)　砲塔点検器と接続し，良否判定結果を出力できる機能を有するものとする。
3	ＧＰＳ電波発生部	a)　自己位置評定装置のＧＰＳ電波受信を確認できる機能を有するものとする。 b)　所望の緯度・経度の指定によってＧＰＳ電波信号を発生させる機能を有するものとする。

D.4　性能

性能は，１０式戦車の指揮統制機能確認が実施できるものとする。

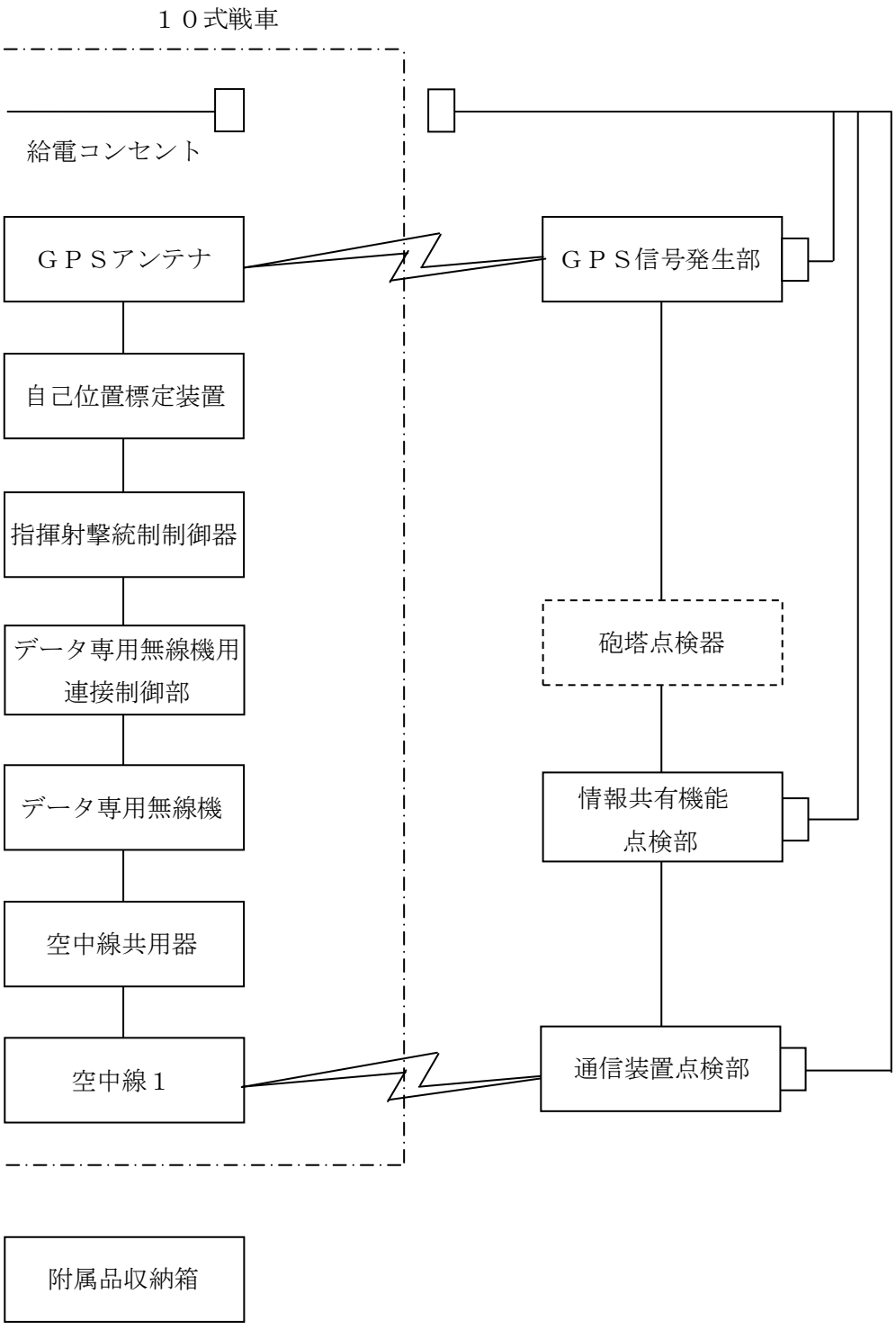

図 D.1－指揮統制機能点検器関連機器接続図

附属書E
（規定）
視察照準制御器点検器

E.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 6** に基づき，視察照準制御器点検器について規定する。

E.2　構成

構成は，**表 E.1** による。

表 E.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	照準制御部用信号試験部	75634-01200	1 式	各機器との接続は**図 E.1** による。
2	映像処理部用信号試験部	75634-01300	1 式	各機器との接続は**図 E.2** による。
3	接続用ハーネス	－	1 式	－
4	附属品収納箱	－	1 式	－

E.3　構造・機能

構造及び機能は，信号試験部，接続用ハーネス及び附属品収納箱などから成り，視察照準制御器及び砲塔点検器と接続し，視察照準制御器の良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 E.2** による。

表 E.2－主要機能

番号	名称	機能内容
1	信号試験部	a)　砲塔点検器と連接する機能を有するものとする。 b)　指揮射撃統制制御器に対し，模擬入力信号出力ができる機能を有するものとする。 c)　指揮射撃統制制御器が出力する信号の良否を判定できる機能を有するものとする。 d)　指揮射撃制御器の内部状態を読み出し，良否を判定できる機能を有するものとする。 e)　砲塔点検器と接続し，良否判定結果を出力できる機能を有するものとする。
2	カードチェッカ機能	信号試験部及び砲塔点検器を指揮射撃統制制御器へ接続し，入出力試験を行い，結果が不良となった場合には，不具合要因を表示する機能を有するものとする。

E.4　性能

性能は，視察照準制御器の機能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 E.3** による。

表 E.3－性能

名称	性能
電圧	DC　24 V

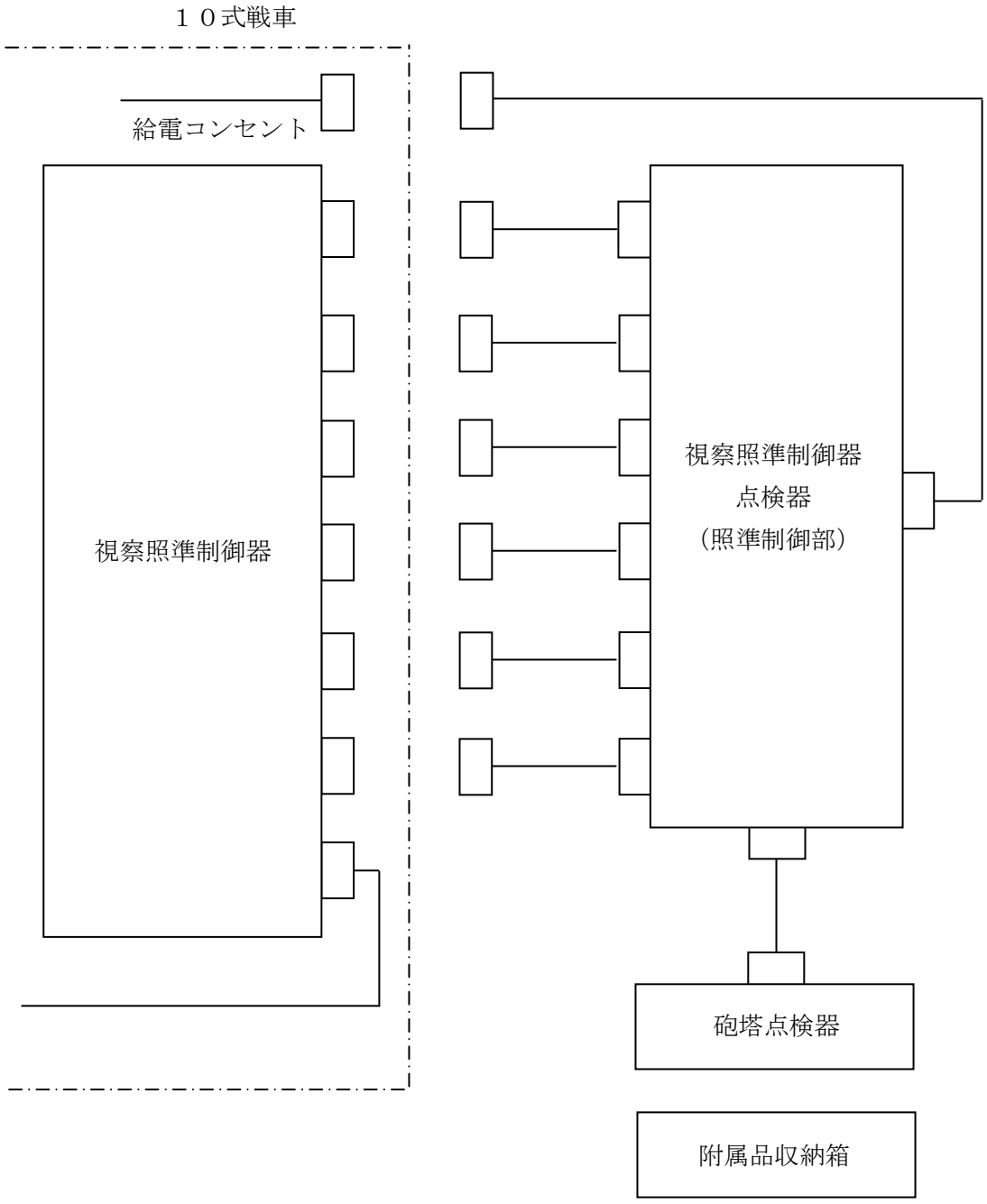

図 E.1－視察照準制御器点検器関連機器接続図（その１）

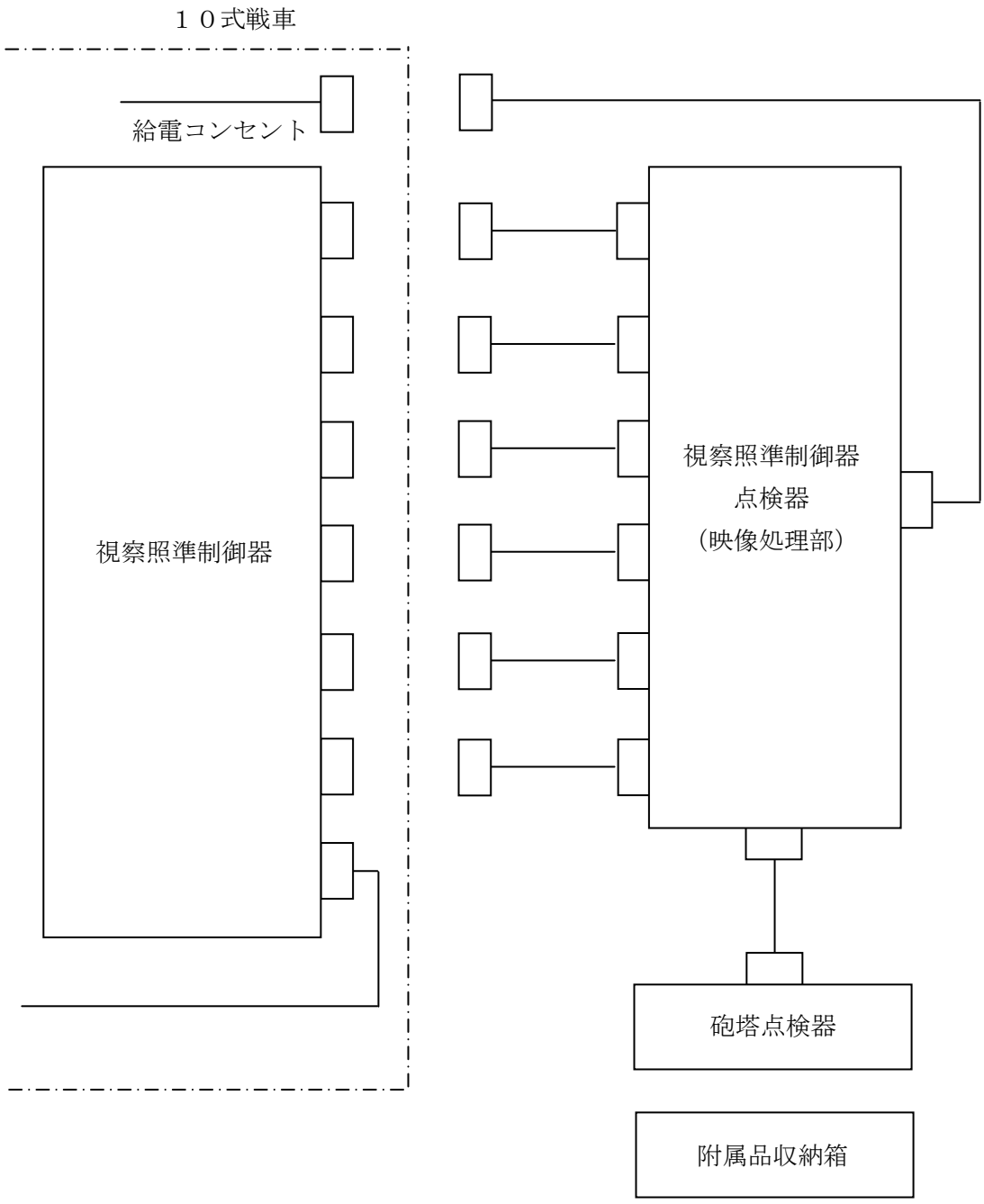

図 E.2－視察照準制御器点検器関連機器接続図（その２）

附属書F
（規定）
指揮射撃統制制御器点検器

F.1　適用範囲

この附属書は，本体**表6**に基づき，指揮射撃統制制御器点検器について規定する。

F.2　構成

構成は，**表F.1**による。

表F.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	信号試験部	75633-01100	1式	各機器との接続は**図F.1**による。
2	接続用ハーネス	－	1式	－
3	附属品収納箱	－	1式	－

F.3　構造・機能

構造及び機能は，信号試験部，接続用ハーネス及び附属品収納箱などから成り，指揮射撃統制制御器及び砲塔点検器と接続し指揮射撃統制制御器の良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表F.2**による。

表F.2－主要機能

番号	名称	機能内容
1	信号試験部	a)　指揮射撃統制制御器に対し，模擬入力信号出力ができる機能を有するものとする。 b)　指揮射撃統制制御器が出力する信号の良否を判定できる機能を有するものとする。 c)　指揮射撃制御器の内部状態を読み出し，良否を判定できる機能を有するものとする。 d)　砲塔点検器と接続し，良否判定結果を出力できる機能を有するものとする。
2	カードチェッカ機能	信号試験部及び砲塔点検器を指揮射撃統制制御器へ接続し，入出力試験を行い，結果が不良となった場合には，不具合要因を表示する機能を有するものとする。

F.4　性能

性能は，指揮射撃統制制御器の機能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表F.3**による。

表F.3－性能

名称	性能
電圧	DC　24 V

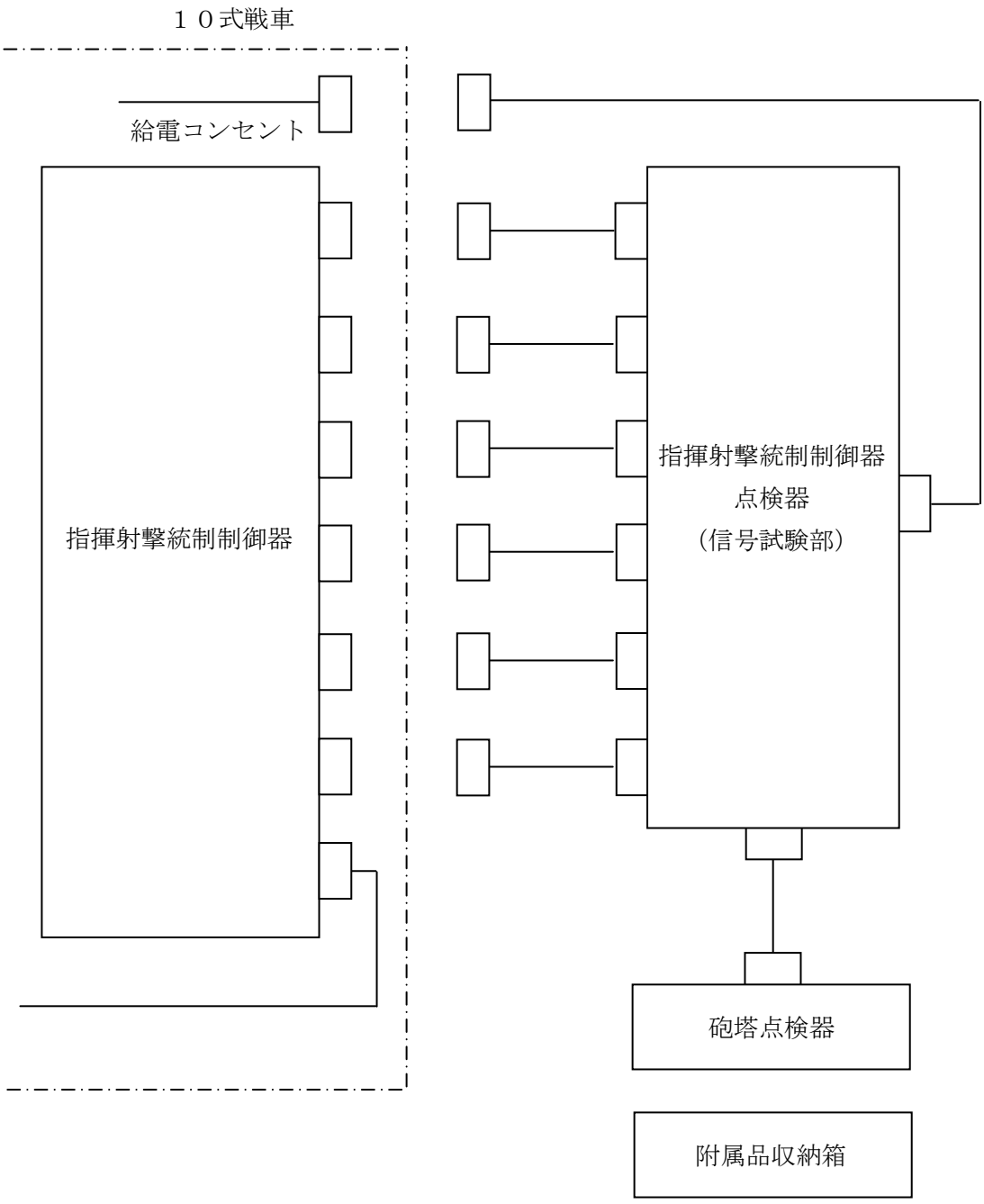

図 F.1－指揮射撃統制制御器点検器関連機器接続図

附属書G
（規定）
標準熱源装置

G.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 6** 及び**表 9** に基づき，標準熱源装置について規定する。

G.2　構成

構成は，**表G.1**による。

表G.1－構成

番号	品名	参照番号	数量	注記
1	熱源装置	75640-01100	1	各機器との接続は，**図G.1**による。
2	ブラケット	－	1	－
3	収納箱	－	1	番号1を収納

G.3　構造・機能

構造及び機能は，熱源装置，ブラケット及び収納箱などから成り，熱線映像装置の試験用目標としてサーマルセンサ前方向に配置し，熱線映像装置の性能確認が可能な構造とする。

G.4　性能

性能は，**表G.2**による。

表G.2－性能

番号	項目	性能
1	温度差設定範囲	0 ℃～+20 ℃
2	温度差設定精度	0.1 ℃
3	視野角	2 °
4	有効焦点距離	500 mm

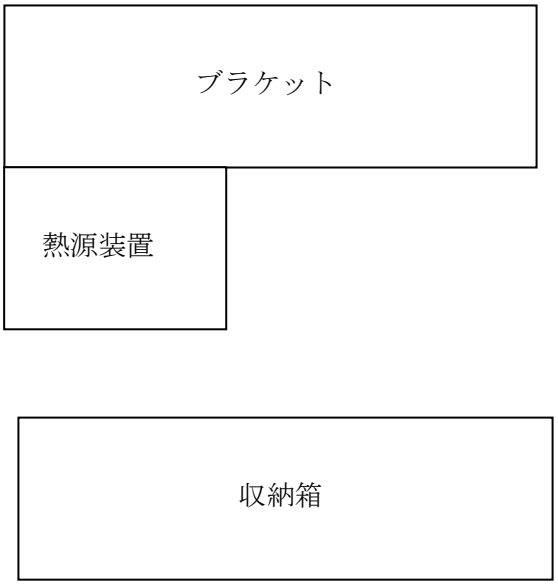

図 G.1－標準熱源装置関連機器接続図

附属書Ｈ
（規定）
ＡＬＳセンサ検査装置

H.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 8** に基づき，ＡＬＳセンサ検査装置について規定する。

H.2　構成

構成は，**表 H.1** による。

表 H.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75646-01100	1 式	各機器との接続は**図 H.1** による。
2	機構部	75646-01200	1 式	
3	接続用ハーネス	－	1 式	－
4	附属品収納箱	75646-01900	1 式	－
5	基準器	－	1 式	ＡＬＳ用モータ，ＡＬＳ用レゾルバ

H.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，機構部，接続用ハーネス，附属品収納箱及び基準器などから成り，ＡＬＳ用モータ，レゾルバ又は基準器と接続し，ＡＬＳ用モータあるいはレゾルバの良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 H.2** による。

表 H.2－主要機能

番号	名称	機能内容
1	検査部	a)　ＡＬＳ用モータ又はレゾルバと接続する機能を有するものとする。 b)　ＡＬＳ用モータのモータ部・タコジェネレータ部・レゾルバ部の抵抗又はインダクタンスを計測し，良否を判定できる機能を有するものとする。 c)　ＡＬＳ用モータを駆動する電流を生成し，駆動時の各部の電流・電圧を計測し，良否を判定できる機能を有するものとする。 d)　ＡＬＳ用レゾルバの抵抗を計測し，良否を判定できる機能を有するものとする。 e)　ＡＬＳ用レゾルバの電圧を計測し，良否を判定できる機能を有するものとする。 f)　検査結果を保存する機能を有するものとする。
2	機構部	a)　ＡＬＳ用モータを無負荷で固定できる機能を有するものとする。 b)　ＡＬＳ用レゾルバを固定し，軸を手動で回転できる機能を有するものとする。

H.4　性能

性能は，ＡＬＳ用モータ及びレゾルバの性能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 H.3** による。

表 H.3－性能

名称	性能
検査部	電源　　AC100 V 出力電源　DC96 V

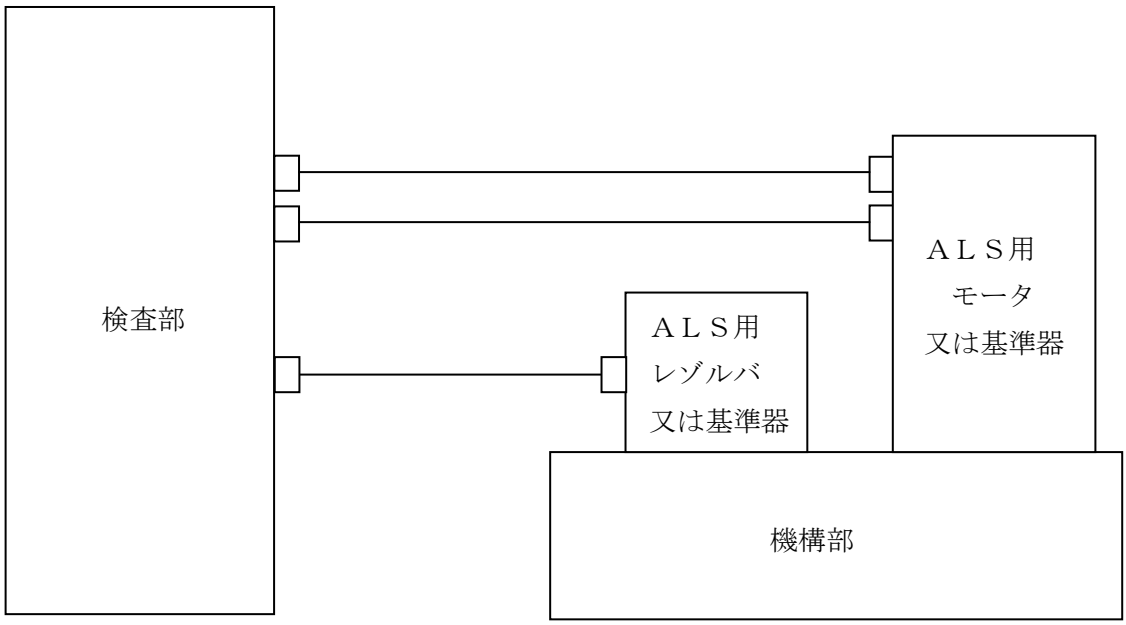

図 H.1－ＡＬＳセンサ検査装置関連機器接続図

附属書 I
（規定）
給弾制御部検査装置

I.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 8** に基づき，給弾制御部検査装置について規定する。

I.2　構成

構成は，**表 I.1** による。

表 I.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	操作部	75646-03100	1 式	各機器との接続は**図 I.1** による。
2	機構部	75646-03200	1 式	
3	電源部	75646-03300	1 式	
4	接続用ハーネス	－	1 式	－
5	附属品収納箱	75646-03900	1 式	－
6	基準器	－	1 式	給弾制御部

I.3　構造・機能

構造及び機能は，操作部，機構部，電源部，接続用ハーネス，附属品収納箱及び基準器などから成り，給弾制御部又は基準器と接続し，給弾制御部の機能検査及び良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 I.2** による。

表 I.2－主要機能

番号	名称	機能内容
1	操作部	a)　給弾制御部と接続する機能を有するものとする。 b)　乗員操作信号を模擬して給弾制御部への指令を生成する機能を有するものとする。 c)　電源部からの供給電圧を給弾制御部に供給する機能を有するものとする。 d)　給弾制御部がエラーを発生した際に，エラーコードを表示する機能を有するものとする。 e)　機構部のアナログ動作信号を端子に出力する機能を有するものとする。
2	機構部	a)　給弾制御部と接続する機能を有するものとする。 b)　給弾レゾルバを模擬した信号を生成し，給弾制御部に送信する機能を有するものとする。 c)　給弾制御部が生成した動作指令を確認できる機能を有するものとする。 d)　給弾制御部が生成した撃発電流及びブロア駆動電流を確認できる機能を有するものとする。

表 I.2－主要機能（続き）

番号	名称	機能内容
3	電源部	給弾制御部，撃発及びブロア駆動に必要となる電流を供給する機能を有するものとする。

I.4 性能

性能は，給弾制御部の性能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 I.3** による。

表 I.3－性能

名称	性能
電源部	電源　　AC100 V 出力電源　DC28 V

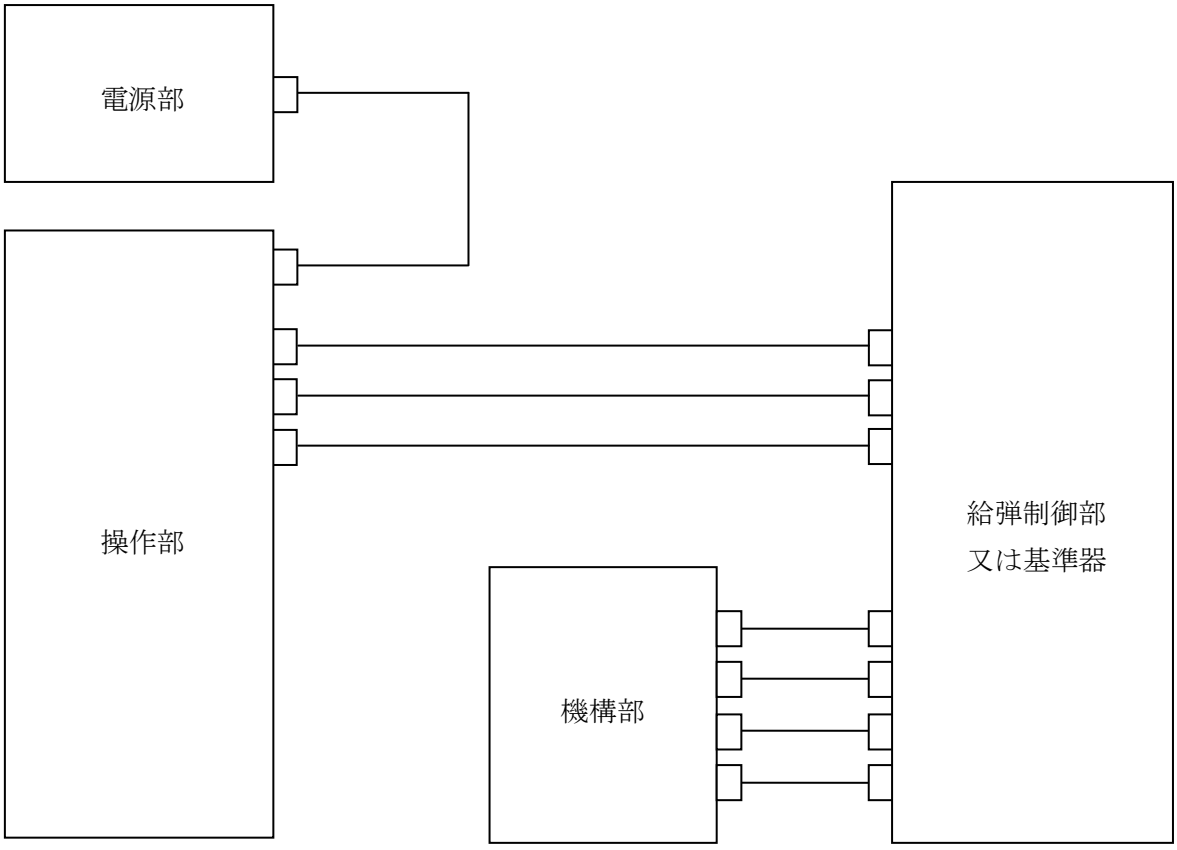

図 I.1－給弾制御部検査装置関連機器接続図

附属書J
（規定）
カメラ検査装置

J.1　適用範囲

この附属書は，本体**表8**に基づき，カメラ検査装置について規定する。

J.2　構成

構成は，**表J.1**による。

表J.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75647-01200	1式	各機器との接続は**図J.1**及び**J.2**による。
2	接続用ハーネス	－	1式	－
3	附属品収納箱	－	1式	－

J.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，接続用ハーネス及び附属品収納箱などから成り，また，車長用潜望鏡，砲手用潜望鏡のいずれかと接続し，各種カメラの良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表J.2**による。

表J.2－主要機能

名称	機能内容
検査部	a)　車長用潜望鏡又は砲手用潜望鏡と接続する機能を有するものとする。 b)　ＵＸＧＡ相当の映像を表示する機能を有するものとする。 c)　各潜望鏡のレンズを制御する機能を有するものとする。 d)　各種カメラの良否を判定できる機能を有するものとする。 e)　修理後の各種カメラをユニットレベルで検査する機能を有するものとする。 f)　検査結果を保存する機能を有するものとする。

J.4　性能

性能は，車長用可視カメラ，車長用赤外カメラ，砲手用可視カメラ及び砲手用赤外カメラの性能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表J.3**による。

表J.3－性能

名称	性能
検査部	電源　　AC100 V 出力電源　DC 24 V 検査信号　シリアル通信　2 CH以上 　　映像入力　2 CH以上

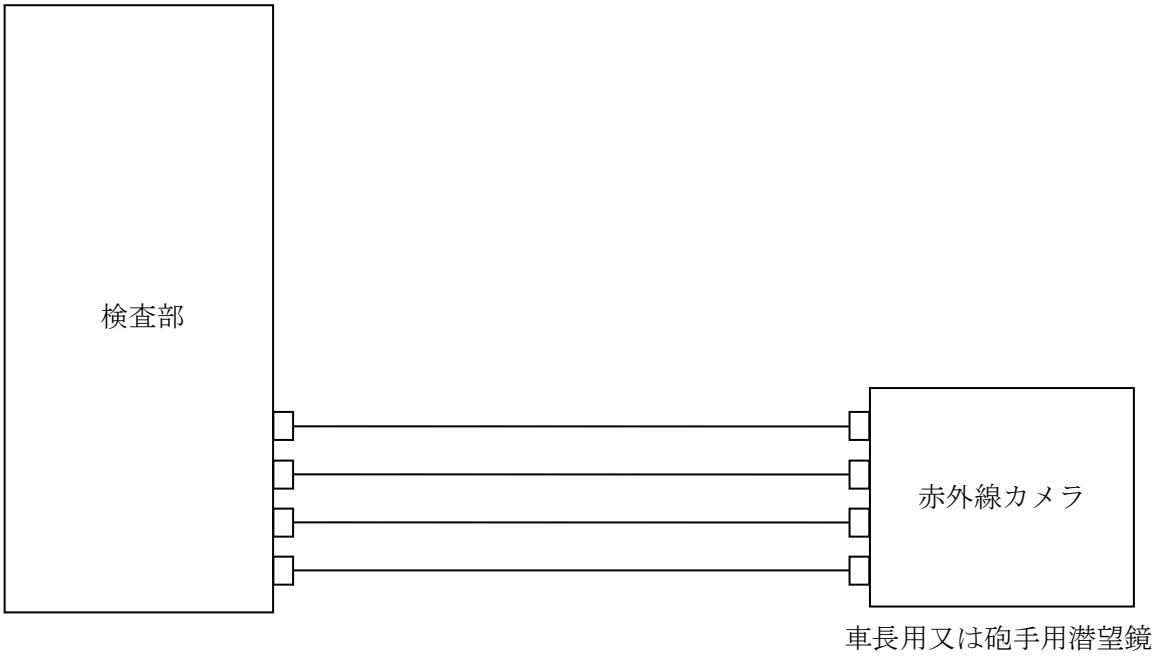

図 J.1－カメラ検査装置関連機器接続図（その１）

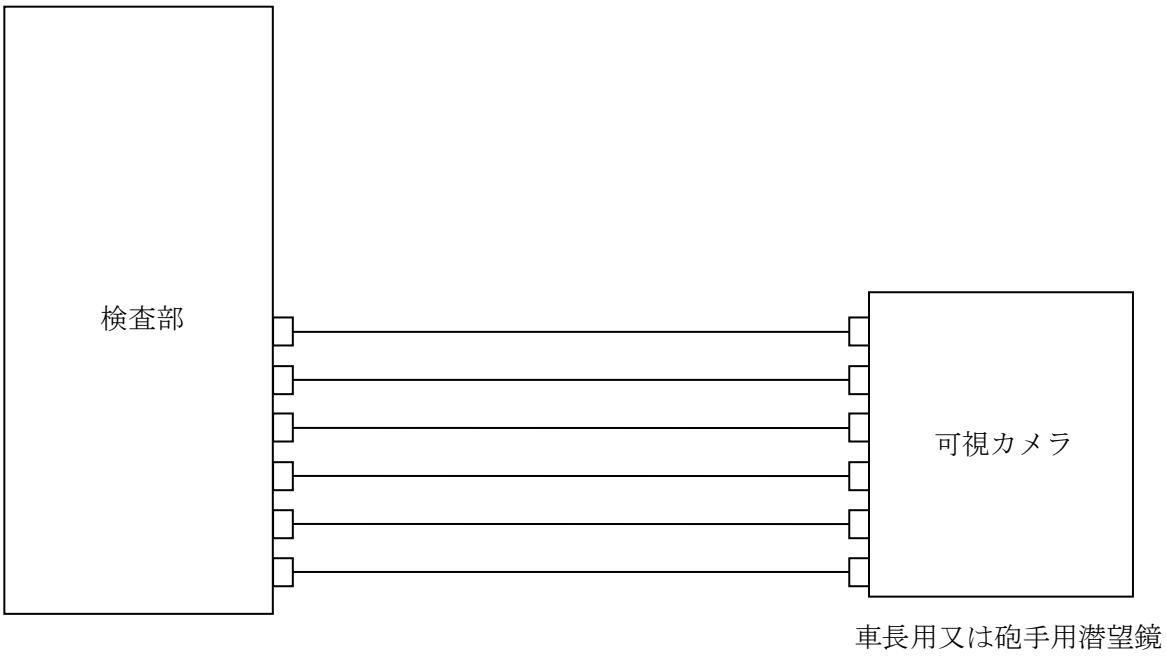

図 J.2－カメラ検査装置関連機器接続図（その２）

附属書K
（規定）
パネル検査装置

K.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 8** に基づき，パネル検査装置について規定する。

K.2　構成

構成は，**表 K.1** による。

表 K.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75648-05200	1式	各機器との接続は**図 K.1～K.5** による。
2	接続用ハーネス	－	1式	－
3	附属品収納箱	－	1式	－
4	基準器	－	1式	車長用パネル，情報パネル，砲手用パネル，砲手用サイドパネル，パネル制御器

K.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，接続用ハーネス，附属品収納箱及び基準器などから成り，車長用パネル，情報パネル，砲手用パネル，砲手用サイドパネル，パネル制御器又は基準器のいずれかと接続し，各種パネルあるいはパネル制御器の良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 K.2** による。

表 K.2－主要機能

名称	機能内容
検査部	a)　各種パネル又はパネル制御器と接続する機能を有するものとする。 b)　実機相当の模擬信号を生成する機能を有するものとする。 c)　各種パネル又はパネル制御器からの出力信号をもとに良否を判定する機能を有するものとする。 d)　修理後の各種パネルをユニットレベルで検査する機能を有するものとする。 e)　検査結果を保存する機能を有するものとする。

K.4　性能

性能は，車長用可視カメラ，車長用赤外カメラ，砲手用可視カメラ及び砲手用赤外カメラの性能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 K.3** による。

表 K.3－性能

名称	性能
検査部	電源　AC100 V 出力電源　DC96 V DC5 V 検査信号　シリアル通信　4 CH 以上 デジタル出力　128 CH 以上 アナログ出力　8 CH 以上

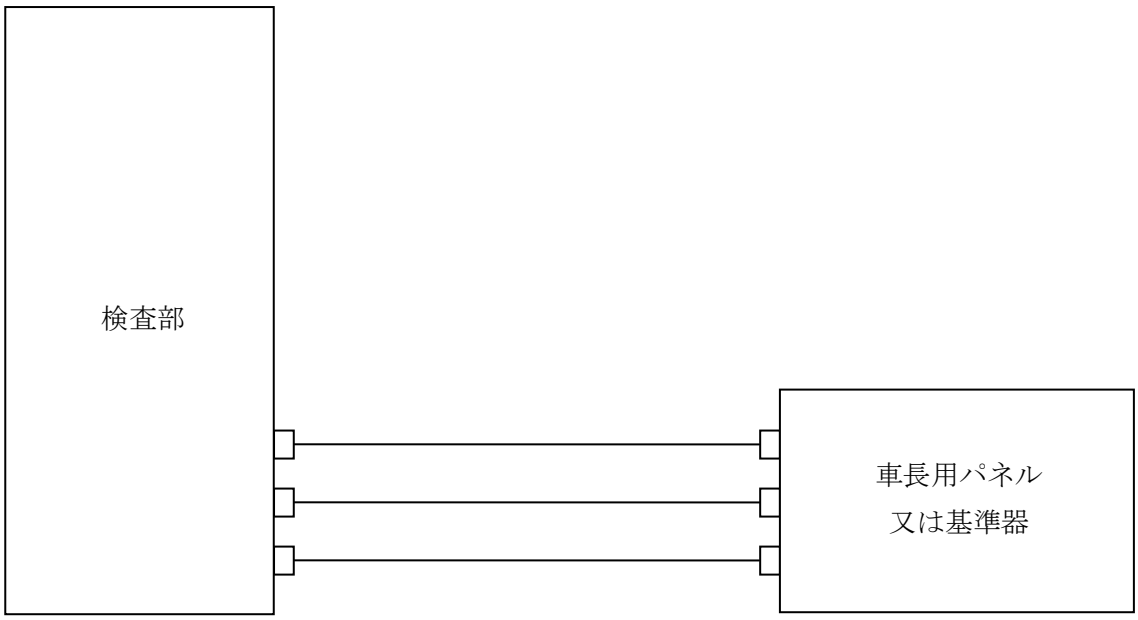

図 K.1－パネル検査装置関連機器接続図（その１）

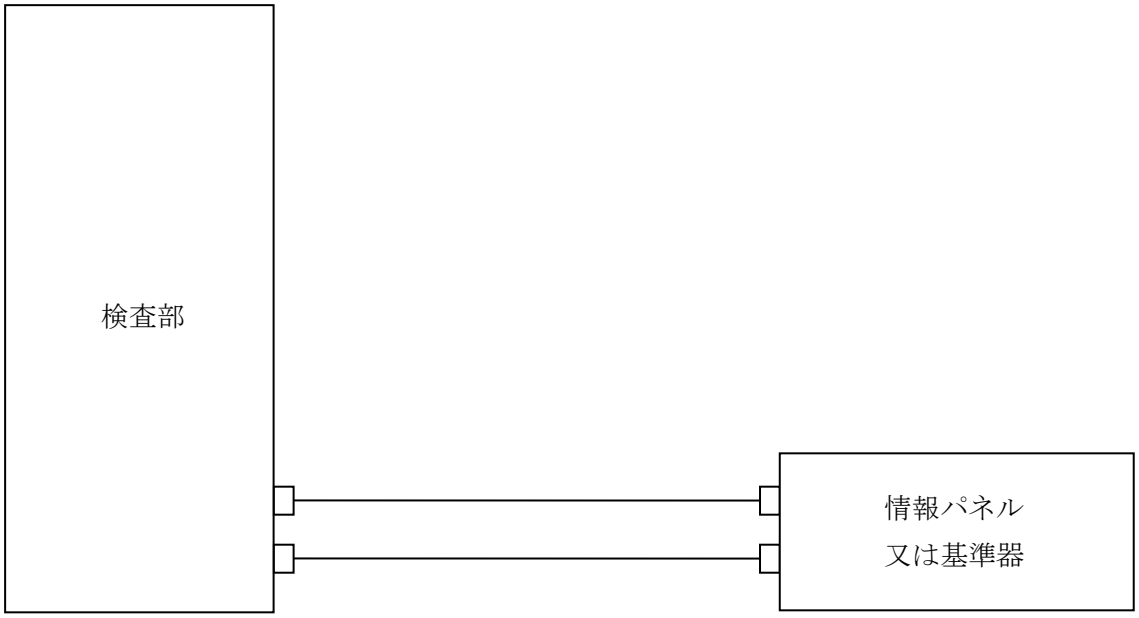

図 K.2－パネル検査装置関連機器接続図（その２）

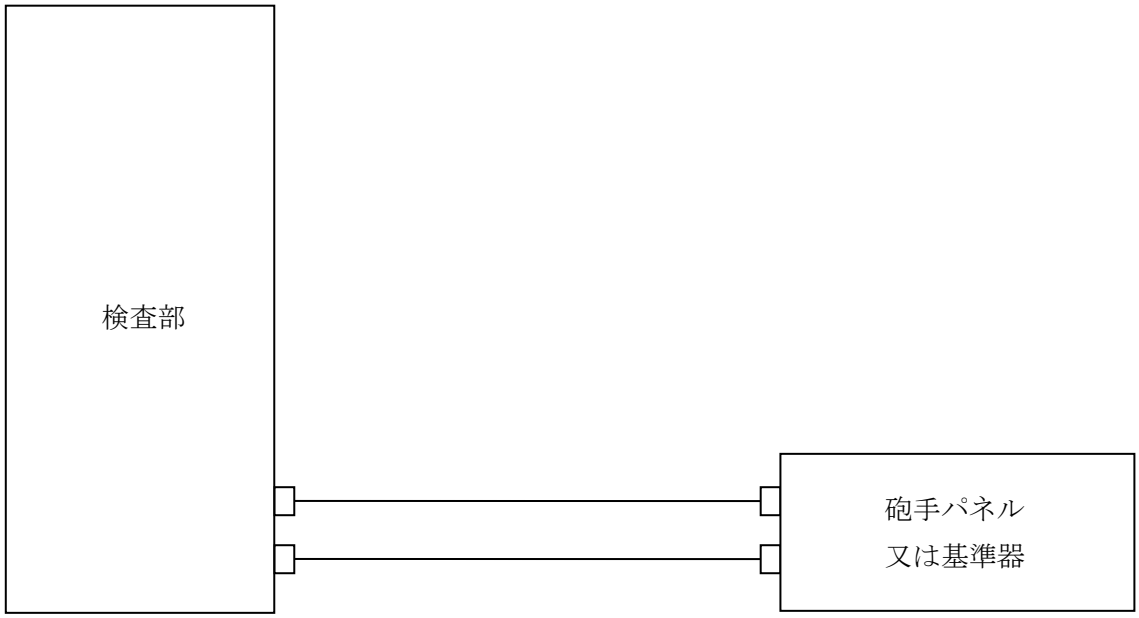

図 K.3－パネル検査装置関連機器接続図（その３）

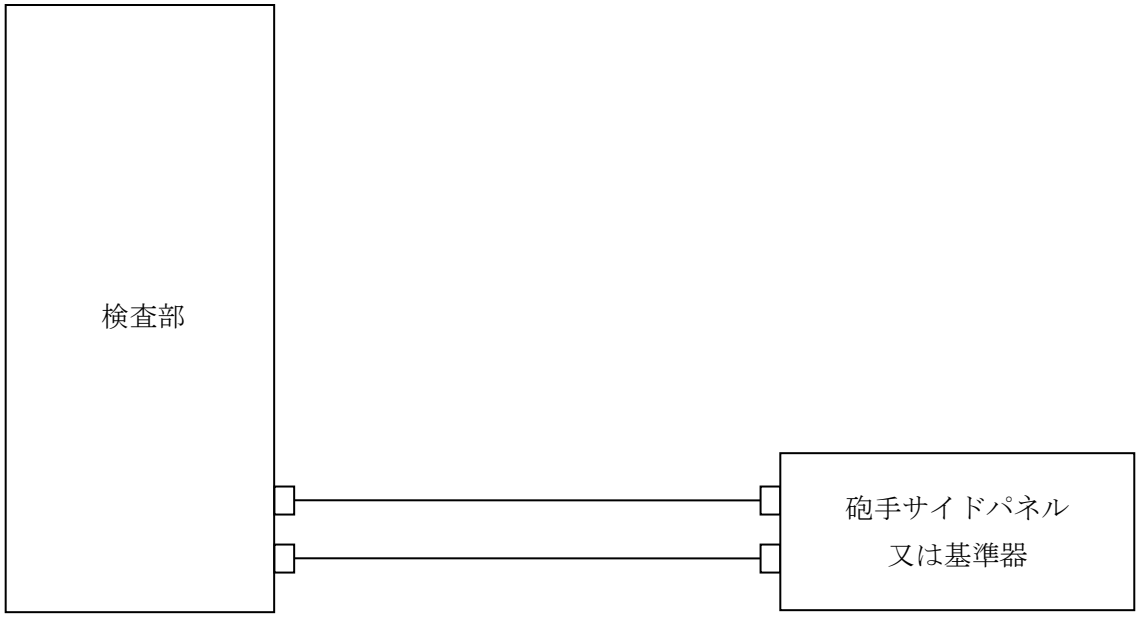

図 K.4－パネル検査装置関連機器接続図（その４）

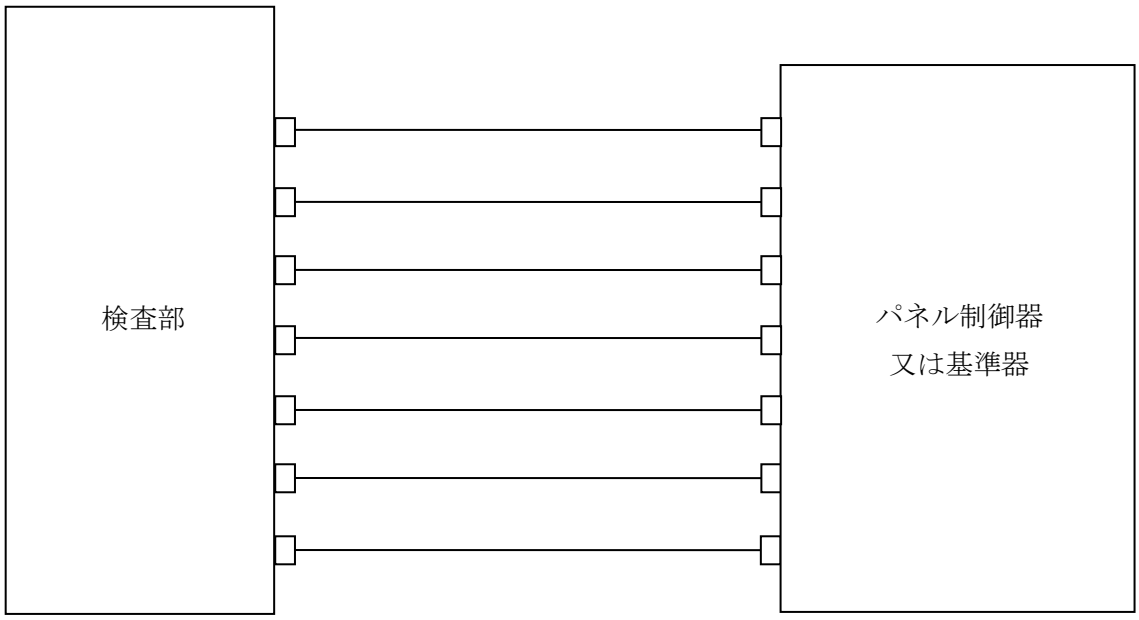

図 K.5－パネル検査装置関連機器接続図（その５）

附属書L
（規定）
表示器検査装置

L.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 8** に基づき，表示器検査装置について規定する。

L.2　構成

構成は，**表 L.1** による。

表 L.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75648-01200	1 式	各機器との接続は**図 L.1～L.3** による。
2	接続用ハーネス	－	1 式	－
3	附属品収納箱	－	1 式	－
4	基準器	－	1 式	車長用モニタ，情報モニタ，砲手用モニタ

L.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，接続用ハーネス，附属品収納箱及び基準器などから成り，車長用モニタ，情報モニタ，砲手モニタ又は基準器のいずれかと接続し，表示器の良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 L.2** による。

表 L.2－主要機能

名称	機能内容
検査部	a)　表示器と接続する機能を有するものとする。 b)　実機相当の模擬信号を生成する機能を有するものとする。 c)　表示器からの出力信号をもとに良否を判定する機能を有するものとする。 d)　タッチパネルの状態を確認する機能を有するものとする。 e)　修理後の表示器をユニットレベルで検査する機能を有するものとする。 f)　検査結果を保存する機能を有するものとする。

L.4　性能

性能は，車長用モニタ，情報モニタ及び砲手モニタの性能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 L.3** による。

表 L.3－性能

名称	性能
検査部	電源　　AC100 V 出力電源　DC96 V 検査信号　シリアル通信　3 CH 以上 　　映像出力　3 CH 以上

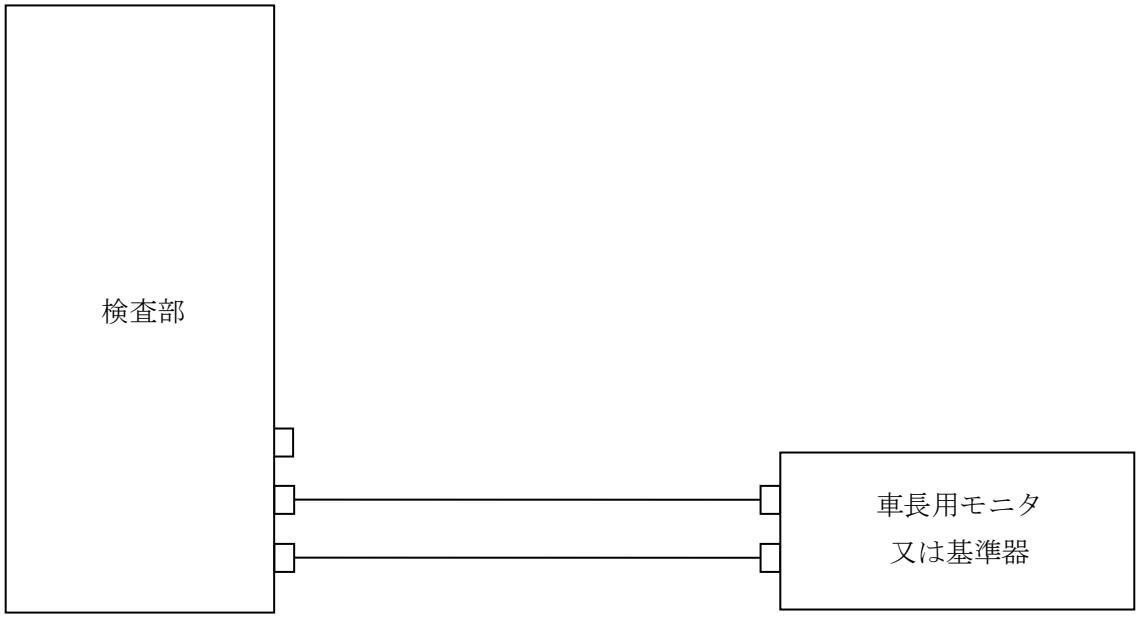

図 L.1－表示器検査装置関連機器接続図（その１）

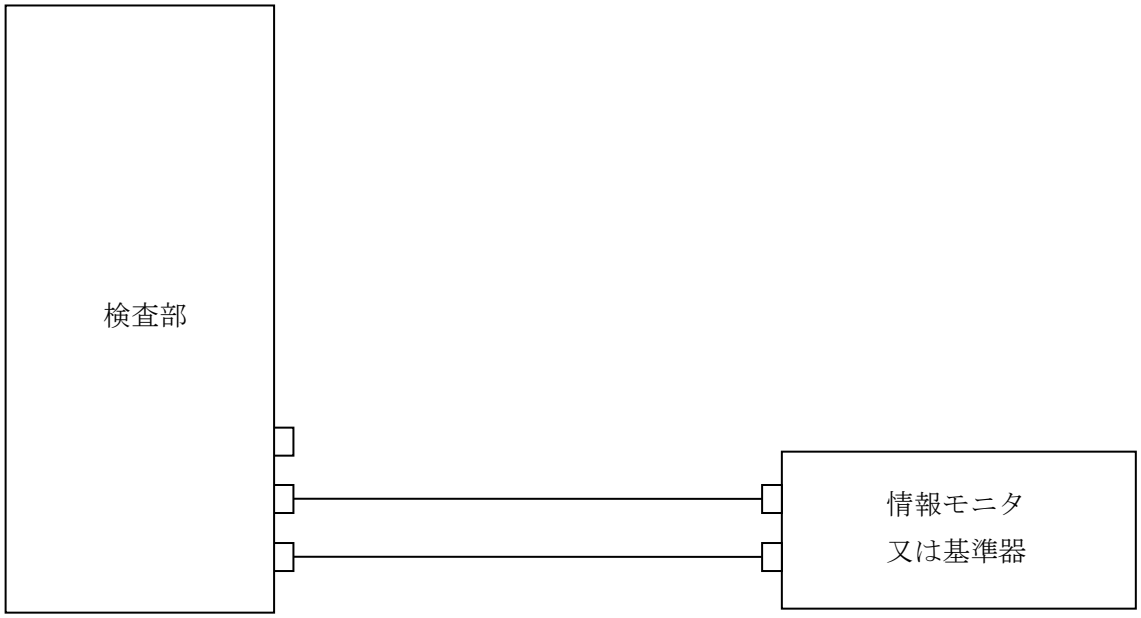

図 L.2－表示器検査装置関連機器接続図（その２）

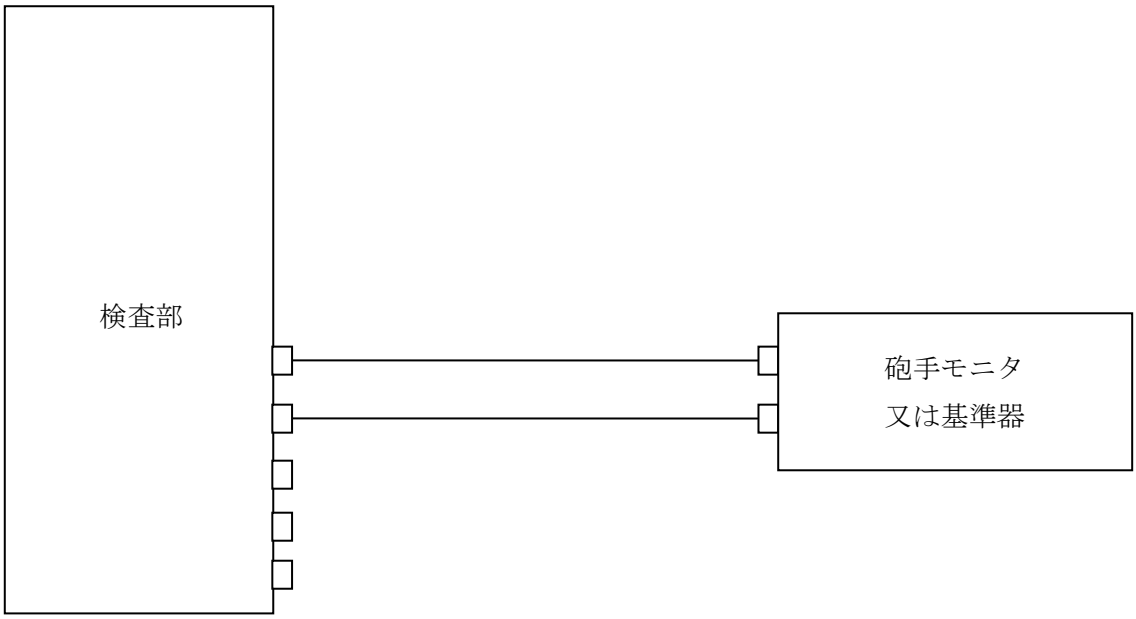

図 L.3－表示器検査装置関連機器接続図（その３）

附属書M
（規定）
自己位置標定装置検査装置

M.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 9** に基づき，自己位置標定装置検査装置について規定する。

M.2　構成

構成は，**表 M.1** による。

表 M.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75647-01200	1 式	各機器との接続は**図 M.1** による。
2	揺動台	75647-01300	1 式	
3	接続用ハーネス	－	1 式	－
4	附属品収納箱	－	1 式	－
5	基準器	－	1 式	自己位置標定装置

M.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，揺動台，接続用ハーネス，附属品収納箱及び基準器などから成り，自己位置標定装置又は基準器と接続し，自己位置標定装置（慣性部）の良否を判定する機能及び自己位置標定装置の方向方位を確認する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 M.2** による。

表 M.2－主要機能

番号	名称	機能内容
1	検査部	a)　自己位置標定装置と接続する機能を有するものとする。 b)　ＧＰＳアンテナへ模擬ＧＰＳ信号を与える機能を有するものとする。 c)　揺動台を制御する機能を有するものとする。 d)　自己位置標定装置からの出力信号をもとに良否を判定する機能を有するものとする。
2	揺動台	a)　検査部と接続する機能を有するものとする。 b)　検査部からの制御指令により，試験条件と整合のとれた外乱を自己位置標定装置（慣性部）へ付与する機能を有するものとする。

M.4　性能

性能は，自己位置標定装置の性能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 M.3** による。

表 M.3－性能

番号	名称	性能
1	検査部	電源　AC100 V
2	揺動台	0.6Hz　15°/sec　以上

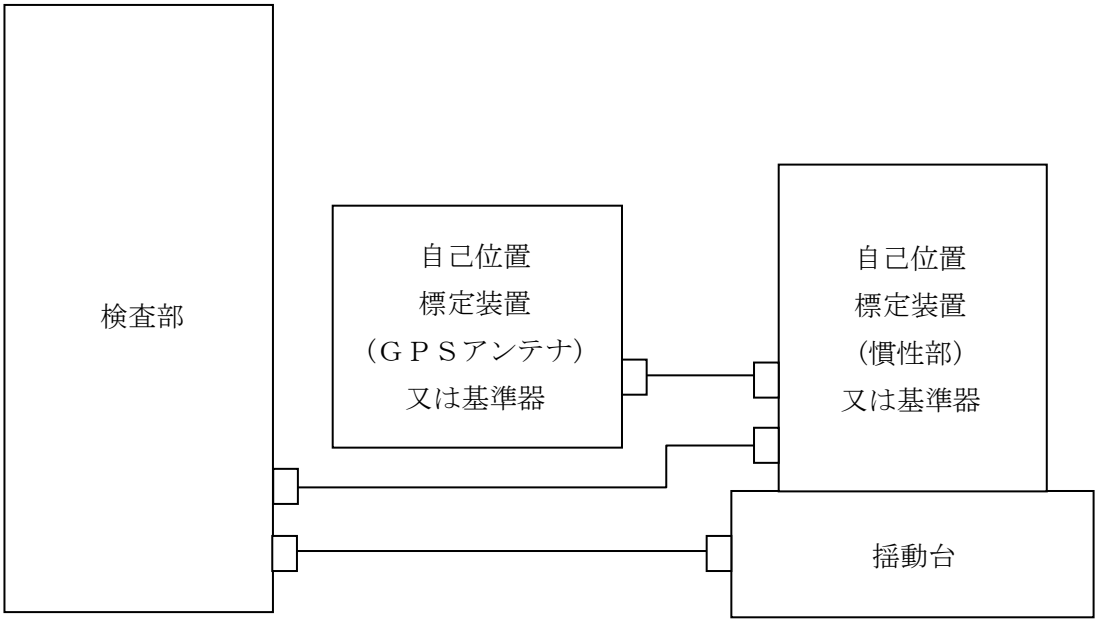

図 M.1－自己位置検査装置関連機器接続図

附属書N
（規定）
視察照準制御器検査装置

N.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 9** に基づき，視察照準制御器検査装置について規定する。

N.2　構成

構成は，**表 N.1** による。

表 N.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75645-01200	1 式	各機器との接続は**図 N.1** による。
2	接続用ハーネス	－	1 式	－
3	附属品収納箱	－	1 式	－
4	基準器	－	1 式	視察照準制御器

N.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，接続用ハーネス，附属品収納箱及び基準器などから成り，視察照準制御器又は基準器と接続し，視察照準制御器の良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 N.2** による。

表 N.2－主要機能

名称	機能内容
検査部	a)　視察照準制御器と接続する機能を有するものとする。 b)　実機相当の模擬信号を生成する機能を有するものとする。 c)　視察照準制御器からの出力信号をもとに良否を判定する機能を有するものとする。 d)　視察照準制御器の内部カードの故障部位を特定する機能を有するものとする。 e)　修理後の視察照準制御器をユニットレベルで検査する機能を有するものとする。 f)　検査結果を保存できる機能を有するものとする。

N.4　性能

性能は，視察照準制御器の性能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 N.3** による。

表 N.3－性能

名称	性能
検査部	電源　AC100 V 出力電源　DC96 V DC24 V 検査信号　シリアル通信　10 CH 以上 Ethernet 通信　2 CH 以上 1553B　1 CH 以上 デジタル入力　20 CH 以上 デジタル出力　10 CH 以上 映像入力　6 CH 以上 映像出力　3 CH 以上 同期信号　4 CH 以上

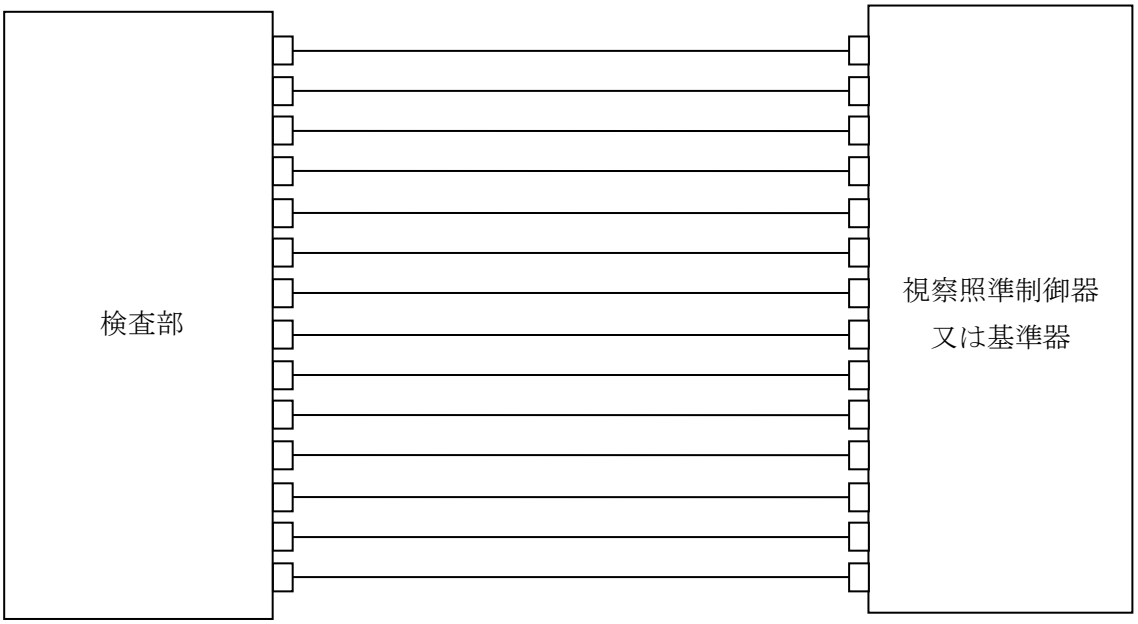

図 N.1－視察照準制御器検査装置関連機器接続図

附属書○
（規定）
指揮射撃統制制御器検査装置

0.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 9** に基づき，指揮射撃統制制御器検査装置について規定する。

0.2　構成

構成は，**表 0.1** による。

表 0.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75644-01200	1 式	各機器との接続は**図 0.1** による。
2	接続用ハーネス	－	1 式	－
3	附属品収納箱	－	1 式	－
4	基準器	－	1 式	指揮射撃統制制御器

0.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，接続用ハーネス，附属品収納箱及び基準器などから成り，指揮射撃統制制御器又は基準器と接続し，指揮射撃統制制御器の良否を判定する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 0.2** による。

表 0.2－主要機能

名称	機能内容
検査部	a)　指揮射撃統制制御器と接続する機能を有するものとする。 b)　実機相当の模擬信号を生成する機能を有するものとする。 c)　指揮射撃統制制御器からの出力信号をもとに良否を判定する機能を有するものとする。 d)　指揮射撃統制制御器の内部カードの故障部位を特定する機能を有するものとする。 e)　修理後の指揮射撃統制制御器をユニットレベルで検査する機能を有するものとする。 f)　検査結果を保存できる機能を有するものとする。

0.4　性能

性能は，指揮射撃統制制御器の性能試験が実施できるものとし，電気的要求事項は，**表 0.3** による。

表 0.3－性能

名称	性能
検査部	電源　　AC100 V 出力電源　DC96 V 検査信号　シリアル通信　28 CH 以上 Ethernet 通信　10 CH 以上 1553B　3 CH 以上 デジタル入力　30 CH 以上 デジタル出力　30 CH 以上

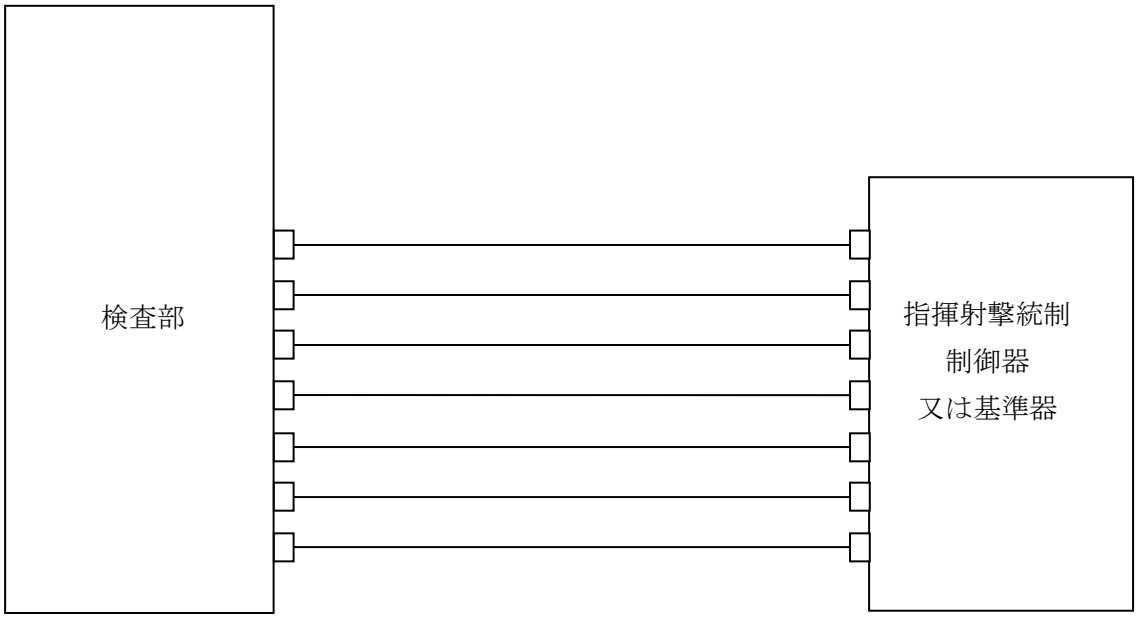

図 0.1－指揮射撃統制制御器検査装置関連機器接続図

附属書Ｐ
（規定）
自己位置標定装置取付け調整具

P.1　適用範囲

この附属書は，本体**表 6** 及び**表 9** に基づき，自己位置標定装置取付け調整具について規定する。

P.2　構成

構成は，**表 P.1** による。

表 P.1－構成

番号	名称	参照番号	数量	注記
1	検査部	75637-03200	1 式	各機器との接続は**図 P.1** による。
2	ブラケット	75637-03300	1 式	－
3	計測装置	75637-03400	1 式	－
4	ＧＰＳ受信機	75637-03500	1 式	－
5	接続用ハーネス	－	1 式	－
6	収納箱	75637-03800	1 式	－

P.3　構造・機能

構造及び機能は，検査部，ブラケット，計測装置，ＧＰＳ受信機，接続用ハーネス及び附属品収納箱などから成り，また，１０式戦車へ搭載し，自己位置標定装置の取付け誤差を調整するためのデータを取得する機能を有するものとする。

なお，主要機能は，**表 P.2** による。

表 P.2－主要機能

名称	機能内容
検査部	a)　ジャイロ，加速度計による直交 3 軸の角速度及び加速度を検出する機能を有するものとする。 b)　角速度，加速度及び位置情報（緯度，経度）を用いて姿勢角，方位角を推定する機能を有するのもとする。 c)　ジャイロ用電源を有するものとする。
ブラケット	検査部を取付けるための位置決めピンを有するものとする
計測装置	a)　検査部の出力データを表示する機能を有するものとする。 b)　ＧＰＳ受信機の受信データを表示し，検査部へ送信する機能を有するものとする。
ＧＰＳ受信機	計測装置と連接する機能を有するものとする

P.4　性能

性能は，自己位置標定装置の取付け誤差を調整するためのデータが取得できるものとし，電気的要求事項は，**表 P.3** による。

表 P.3－性能

名称	性能	
検査部	電源	DC24 V
	方位角アライアメント精度	1 ミル以下（1σ）
	姿勢角アライアメント精度	1 ミル以下（1σ）
	アライメント時間	30 分以下

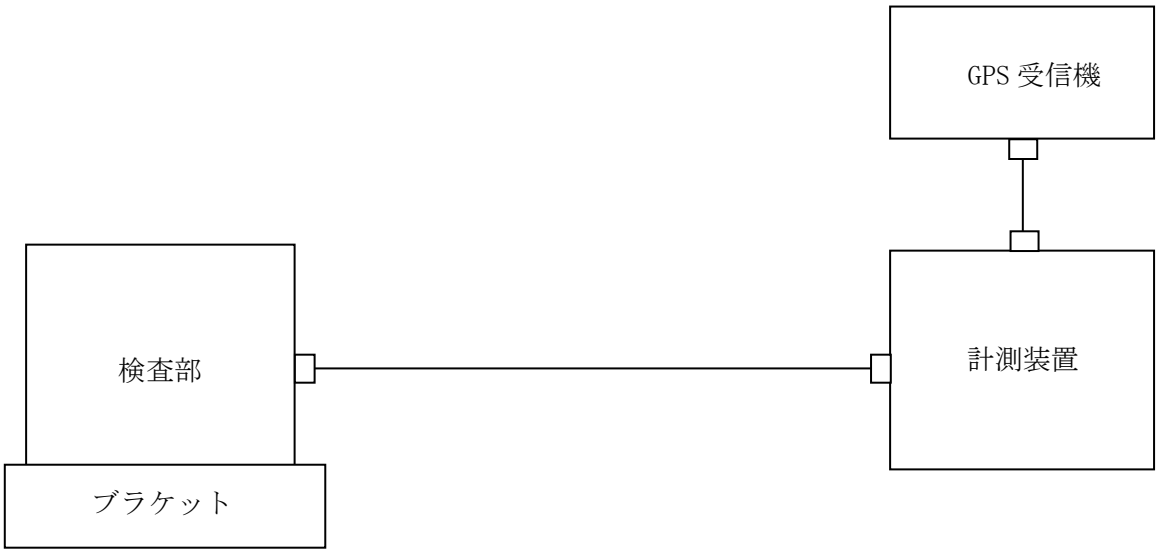

図 P.1－接続図